

ELECTRONIC KIT

 ELEKTRONICKÁ STAVEBNICE
 ELEKTRONICKÁ STAVEBNICA

 ZESTAW ELEKTRONICZNY
 ELEKTRONIKUS ÉPÍTŐKÉSZLET

FLEG **kit** SPACE

89

PROJECTS

72

PARTS

Complete manual

(english, czech, polish, hungarian, slovakian)
download here:



Distributor:

ConQuest entertainment a.s., Kolbenova 961/27d, Praha 9
info@fleg.cz, www.fleg.cz, www.gamehouse.cz
tel.: +420 284 000 111



CREATIVITY



ABILITY



KNOWLEDGE



SCIENCE

Fizikai teszt útmutató

Meleg emlékeztető

A következő belső oldalon található jelmagyarázat a termék különböző felhasználási arányait mutatja, kérjük, tekintse meg a tényleges tárgyat.



FIGYELMEZTETÉS

Csak 3 év feletti gyermekek számára. A játéktermék használati és játéokra vonatkozó referencia kézikönyvét kérjük, figyelmesen olvassa el.

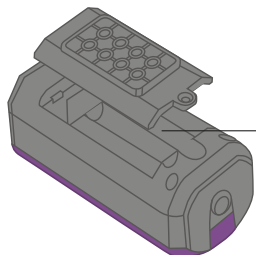
Minden csomagolóanyag, például a ragasztószalag, a műanyag fóliazacskók nem részei a terméknek, nem alkalmasak gyermekek számára. Gyermekei biztonsága érdekében kérjük, figyeljen a fenti csomagolóanyagokra, és kezelje azokat megfelelően.

Elemek behelyezése:

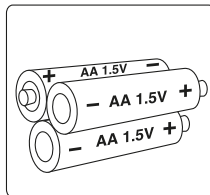
1. Győződjön meg arról, hogy a Tápmodul ki van kapcsolva.
2. Nyissa ki az elemtartó fedelét a Tápmodul hátulján egy csavarhúzóval.
3. A vizsgálati alanynak be kell tartania a helyes polaritást (+ / -).
- Helyezzen be három új 1,5 V-os AA elemet.
4. Helyezze vissza az elemtartó fedelét, és húzza meg a csavarokat.

Elemhasználattal kapcsolatos óvintézkedések:

1. Játékelem típusa: 3 db 1,5 V-os AA nem újratölthető elem.
2. A nem újratölthető elemek nem újratölthetők.
3. Az újratölthető elemeket csak felnőtt felügyelete mellett szabad tölteni.
4. Az újratölthető elemet töltés előtt el kell távolítani a játékból.
5. Ne keverjen régi és új, illetve különböző típusú elemeket.
6. Az elemet a megfelelő polaritással (+ / -) kell behelyezni.
7. A használt elemeket el kell távolítani a játékokból.
8. Ne zárja rövidre a tápcsatlakozót.
9. Vegye ki az elemet, ha hosszabb ideig nem használja.
10. Ne dobja tűzbe az elemet.
11. Az elemtartóval ellátott játékokon nem szerepel, hogy a játékokat nem lehet az ajánlottnál nagyobb teljesítményre csatlakoztatni.



Tápmodul



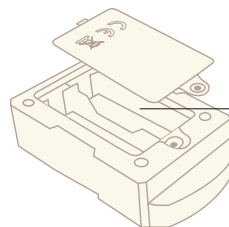
Ápolás és karbantartás:

1. Puha, száraz ruhával törölje át a Tápmodul külsejét a tisztításhoz.
2. Kerülje a közvetlen napfényt és a hőforrásokat.
3. Vegye ki az akkumulátort, ha hosszabb ideig nem használja.
4. Ne ütközzön kemény tárgyakkal, és ne próbálja meg szétszerelni a tápegységet.
5. Ne merítse vízbe a tápegységet, és kerülje a nedvességet.

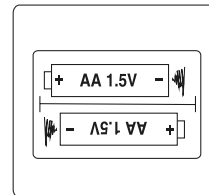
Gyakori hibaelhárítás:

Ha valamilyen okból a Tápmodul nem reagál, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Húzza ki a kábelt a tápegységből.
2. Vegye ki az akkumulátort.
3. Helyezze a tápegységet néhány percre a helyére, majd helyezze vissza az akkumulátort.
4. Indítsa újra a készüléket, és használja újra.
5. Ha a Tápmodul továbbra sem működik, helyezzen be új akkumulátort.



Távirányító modul



ELŐSZÓ

A természetben csak kétféle elektromos töltés létezik: pozitív és negatív. A selyemmel dörzsölt üvegrúd töltését pozitív töltésnek, a szőrmével dörzsölt gumirúd által hordozott töltést pedig negatív töltésnek nevezzük.

A töltés legalapvetőbb tulajdonsága, hogy az azonos töltések taszítják, a különböző töltések vonzzák egymást. Ez az anyag egyik belső tulajdonsága. A borostyán vonzza a kis és könnyű tárgyakat, ha dörzsölik – ez volt az elektromosan gerjesztett tárgyak legkorábbi felfedezése. És felfedezték, hogy a villámcsapások, rezgések, hő, fény stb. feltölthetnek egy tárgyat. Vannak pozitív és negatív töltések, az azonos előjelűek taszítják, a különböző előjelűek vonzzák, a pozitív és negatív töltések egyesülnek, semlegesítik egymást, az elektromosság átvihető, növelhető vagy csökkenthető, de a teljes mennyiség ugyanaz marad.

TARTALOM

Óvintézkedések	P01		
Előszó	P02		
Tartalom	P03/04		
Alkatrészlista	P05/06		
Alapvető funkciók bemutatása	P07		
Modul funkciók bemutatása	P08/10		
01-03 ~ Egyszerű áramkör megismerése	P11		
04 ~ A billenőkapcsoló megismerése	P12		
05-06 ~ A fényérzékeny kapcsoló megismerése			
07-08 ~ Kognitív forgókapcsoló	P13		
09-10 ~ Kognitív ellenállás			
11-13 ~ Felismerő Hangmodul	P14		
14-17 ~ Bevezetés a ventilátormodulokba	P15		
18-20 ~ Kognitív Motormodul	P16		
21-22 ~ A motor pozitív és negatív forgásának megismerése	P17		
23 ~ A hajtómotormodul megismerése			
24 ~ Soros áramkörök megismerése	P18		
25-26 ~ Párhuzamos áramkörök megismerése	P18		
27-28 ~ Felismerő és kapu áramkör	P19		
29-30 ~ Felismerő vagy kapu áramkör			
31-32 ~ Mi a hibrid áramkör?	P20		
33 ~ A fotoellenállás megismerése	P21		
34-36 ~ Kognitív blokkoló áram	P22		
37-39 ~ Fénysebességű kisasztal ventilátor	P23		
40-42 ~ Fényenergia zene kis asztali ventilátor	P24		
43-45 ~ Zenei szélmalom	P25		
46-48 ~ Fényvezérelt indukciós repülő csészealj	P26		
49 ~ Gyors kerek zene	P27		
50-52 ~ Nagysebességű hajtás	P28		
53-55 ~ Zeneörvény	P29		
56-58 ~ Sebességkövetés	P30		
59-61 ~ Naperőmű	P31		
62-65 ~ Fénysebességű UFO	P32		
66 ~ Az éjszaka fénye	P33		

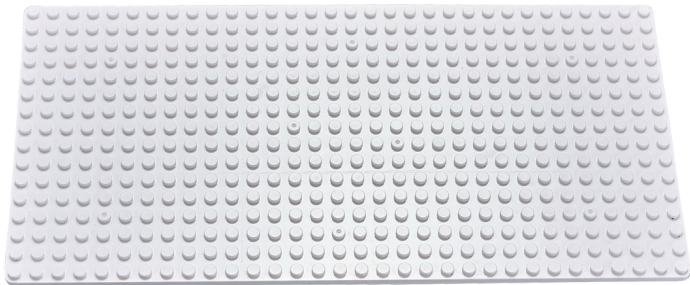
TARTALOM

67 ~ A hang rejtélye	P33
68 ~ Gyorssebességű repülő csészealj -----	P34
69 ~ Repülő riasztó	P34
70 ~ Riasztásérzékelő -----	P35
71 ~ A kakas kukorékol	P35
72 ~ A fények tompítása -----	P36
73 ~ Gyors reagálás	P36
74 ~ Egy kis fényvezérelt szélmalom -----	P37
75 ~ Repülő csészealj	P37
76-78 ~ Napenergia szélmalom -----	P38
79 ~ Fényvezérelt hangmérnök	P38
80 ~ Fényenergia zene UFO -----	P39
81 ~ Fénnyel vezérelhető hang	P39
82 ~ Kis fényenergia szélmalom -----	P40
83 ~ Tompító csészealj	P40
84 ~ Zenei szélmalom -----	P41
85-86 ~ Teljes útmutató -----	P42

Háromdimenziós kombinációs játék

87 ~ Űrpilóta -----	P43
88 ~ A Mars-kutató marsjáró -----	P44
89 ~ Szélerőmű -----	P45

Alkatrészlista



Laminált panel x2



Tápmódul x1



Áramtermelő
modul x1



Hangmodul x1



Kapcsolómodul
x1



Nyomógomb-modul
x1



Forgó
modul x1



Fényérzékeny
modul x1



Vezeték x4



Háromfejű
vezető x2



Hajtómotor
modul x1



Távírányító
modul x1



Ventilátor modul x1



USB lámpa x1



USB modul x1

Alkatrészlista



Specifikáció x1



Blokklap
Csat x4



Repülő
csészéalj x1



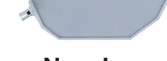
Ventilátorfej x1



10 Ellenállás
x1



Rakétatest x2



Napelem
szimulátor x1



L-típusú 3 lyukú
dugaszolható x2



L-típusú 6 lyukú
dugaszolható x2



L-típusú 8 lyukú
dugaszolható x2



Dupla soros 10 lyukú
összekötő rúd x1



Univerzális
kerék x2



Rakétafarok x2



Rakétabulla x1



Kereszt tengely
x2



Fix
csap x8



Csúszócsp
x3



6 lyukú
építő kocka
modul x4



5 lyukú
építő kocka
modul x4



Gumibroncs
x2



Űrember
előtte x1



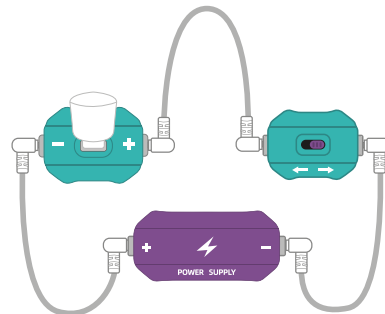
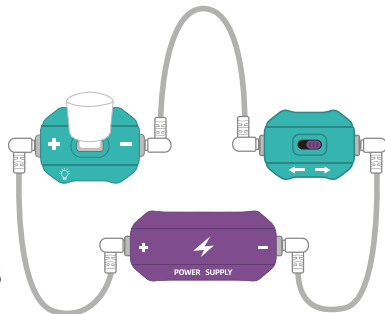
Űrhajós
utána x1



Matrica x1

Alapfunkciók bemutatása

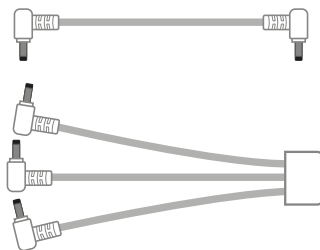
Jegyezze fel a pozitív és negatív csatlakozásokat



Vezetékekkel kapcsolatos óvintézkedések

Kérjük, figyelmesen olvassa el a következő anyagokat, mielőtt a gyermek kísérletezne. Minden gyermeknek más képességei vannak. A szülőknek gondosan kell kiválasztaniuk a gyermekeik számára megfelelő tevékenységeket. Győződjön meg róla, hogy gyermeke megértette a következőket:

- A vezeték csatlakoztatásához csak a tantervben található utasításokat kövesse.
- Nem minden csatlakozót fog használni egy tevékenység során.
- Ne csatlakoztassa a kábelt otthonában található aljzatba.
- Ne csatlakoztassa ugyanazt a kábelt a Tápmódul mindkét végéhez egyszerre, hogy elkerülje az akkumulátor rövidzárlatát.
- Kérjük, vegye figyelembe, hogy a vezetéket ne helyezze nedves környezetbe, hogy elkerülje a víz megégését.
- Ne helyezzen semmilyen vezetőképes tárgyat a csatlakozóba, például vezetéket, kulcsot stb., kivéve a vezetéket.
- Kérjük, ne távolítsa el vagy helyezze vissza semmilyen elektronikus modult tetszés szerint. Az újratelepítés a modul károsodását vagy túlmelegedését okozhatja.
- Használaton kívül válassza le az áramkört, hogy elkerülje az akkumulátor fogyasztását.



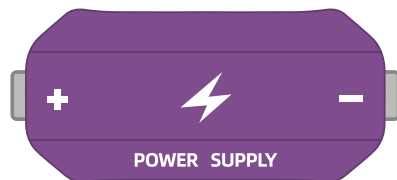
Vezeték/Háromágneses vezeték

A termékhez két különböző vezeték tartozik, a gyermek tudásának gyarapodásával a megfelelő vezetékek kombinálhatók.

Modul funkcióinak bemutatása

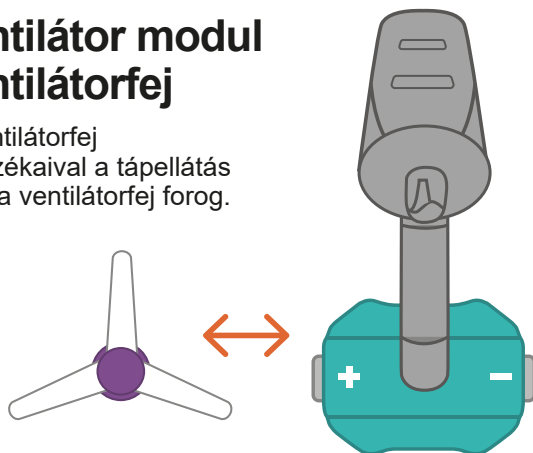
Tápmodul

Helyezze be az elemeket, csatlakoztassa a vezetékeket, biztosítson elektromos energiát.



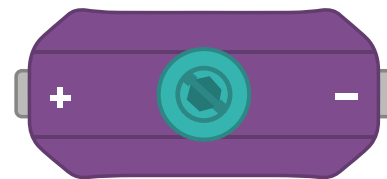
Ventilátor modul Ventilátorfej

A ventilátorfej tartozékaival a tápellátás után a ventilátorfej forog.



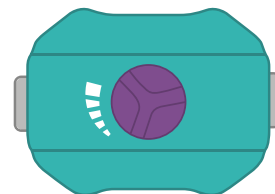
Motormodul Repülő csészealj

Pozitív és negatív pozitív csatlakozás, az elektromosság az óramutató járásával megegyezően forog. Pozitív és negatív csatlakozás, bekapcsolás, hátra és hátra forgás



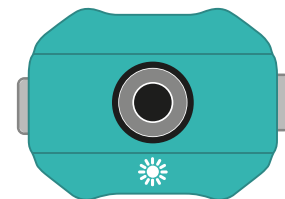
Forgó modul

(A pozitív és negatív pólusoktól függetlenül)
Torziós forgókapcsoló szabályozza az áthaladó áram nagyságát



Fényérzékeny modul

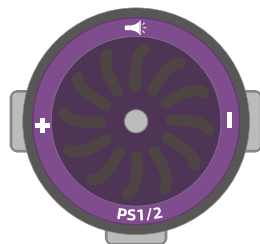
(A pozitív és negatív pólusoktól függetlenül)
A fény intenzitása befolyásolja az áramkörön áthaladó áram mennyiségét



Modul funkció bemutatása

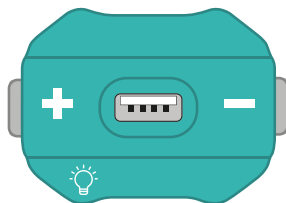
Hangmodul

Bekapcsolás után a Hangmodul sípoló hangot ad ki



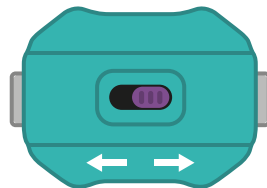
USB modul

Asztali lámpa behelyezése áramerősség-szabályozón keresztül



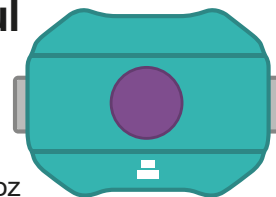
Kapcsolómodul

Zárja a billenőkapcsolót, a fém belsejében lévő összekötő vezeték megérinti az áramkört, a tápmodul működni kezd



Nyomógomb-modul

(A pozitív és negatív pólusoktól függetlenül)
Nyomja meg a billentyűmodult az áthaladó áram mennyiségének szabályozásához



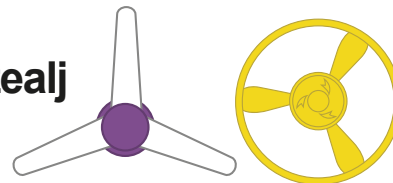
USB modul asztali lámpa

Helyezze be az USB modul portját. Az elektromosság fényt bocsát ki



Ventilátorfej illesztése Repülő csészealj illesztései

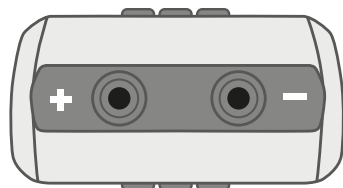
Helyezze a Motormodul fölé



Modul funkcióbevezetése

Meghajtó Motormodul

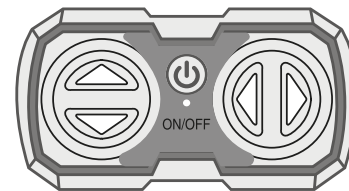
A megfelelő gumiabroncsok használatának konkrét nézete (háromdimenziós kombinációs játék)



2.4G jel vételének vezérlése a hajtómotorral

Távirányító modul

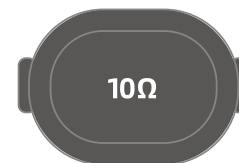
A hajtómotor modullal a háromdimenziós kombinációs modellezés konkrét nézete (háromdimenziós kombinációs játék)



Első és hátsó vezérlésű hajtómotor modul

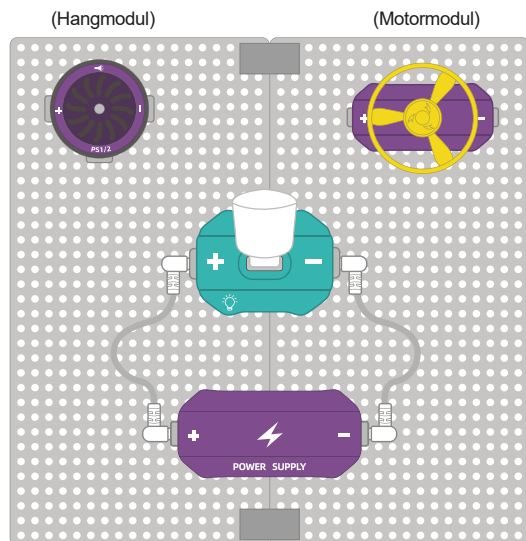
Ellenállás

Az átfolyó áram mennyiségét az ellenállás nagysága korlátozza



01-03

Egyszerű áramkör megértése



(Motormodul előre telepítve repülő csészzealj tartozékokkal)
(USB modul előre telepítve asztali lámpa tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a kábel egyik végét a tápmodul pozitív oldalába
- 2 Ezután helyezze be a vezeték másik végét az USB lámpa pozitív oldalába
- 3 Csatlakoztassa a másik vezeték egyik végét az USB asztali lámpa negatív oldalába
- 4 Helyezze be a másik vezetéket a kábel végét a Tápmodul negatív pólusába

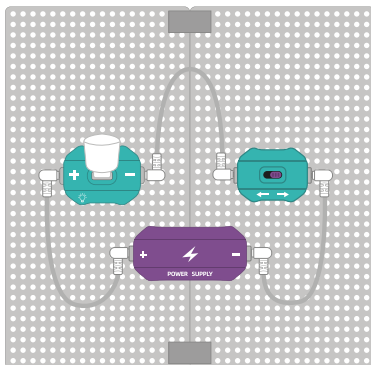
MŰKÖDÉS:

1. Világít az USB lámpa? Ha nem, kérjük, ellenőrizze, hogy az áramkör megfelelően van-e csatlakoztatva?
2. Mi történik, ha az USB asztali lámpát kürt modulra cseréli?
(2. kísérllet)
3. Cserélje ki az USB asztali lámpát motor modulra, mi lesz a reakció?
(3. kísérllet)

TIPP: Az USB modul kürt modullal/motor modullal is helyettesíthető

Magyarázat: Kapcsolja be az áramkört, az áram a Tápmodul pozitív pólusából kifolyik, a csatlakozóvezetéken keresztül az USB asztali lámpához, majd visszafolyik a Tápmodul negatív pólusába, egy teljesen zárt áramkört alkotva, amelyben az elektromos készülékek működni kezdenek! Gondolkodtassuk el a kis elménket: honnan származik az áram? hogyan csatlakozik az áramkör, amikor az elektromos készüléket hétköznapi időben használják? milyen lenne az élet áram nélkül?

04 Ismerje meg a billenőkapcsolót



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a kábelt a tápmodul pozitív pólusába és az USB asztali lámpa pozitív pólusába
- 2 A második vezetékkel csatlakoztassa az USB lámpa negatív pólusát a kapcsolómodulhoz
- 3 Helyezze be a harmadik vezetékét a Kapcsolómodul másik oldalába, a tápmodul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS:

Zárja a billenőkapcsolót, mire reagál az USB asztali lámpa?

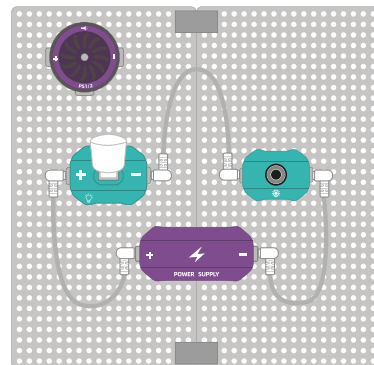


Magyarázat:

A kapcsolóval be- és kikapcsolhatja az áramkört, zárja a kapcsolót, a fém belsejében érintsen meg két vezetékét az áramkör megnyitására. Kikapcsolva nincs áram.

05-06 A fényérzékeny kapcsoló ismertetése

(Hangmodul)



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a kábel egyik végét a Tápmodul pozitív pólusába és az USB asztali lámpa pozitív pólusába
- 2 A második vezetékkel csatlakoztassa az USB asztali lámpa negatív elektródáját a fényérzékeny modulba
- 3 Helyezzen be egy harmadik vezetékét a Fényérzékeny modul másik oldalába, a Tápmodul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS:

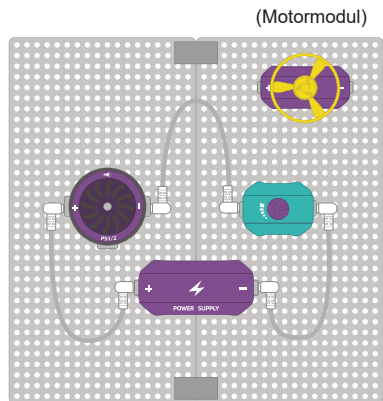
1. Nyissa ki a zseblámpa fényérzékeny modulját, és az USB asztali lámpa fényereje megváltozik. Mi a reakció?
2. Cserélje ki az USB asztali lámpát egy kürt modulra, világítsa be a fényérzékeny modult. Hogyan reagál a Hangmodul? (6. kísérlet)



A fényérzékeny kapcsoló egyfajta ellenállás, amelynek ellenállási értéke a beeső fény intenzitásával változik a félvezető fotovetési hatásának felhasználásával.

07-08

Cognizant forgókapcsoló



(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezeték egyik végét a Tápmodul pozitív kivezetésébe és a Hangmodul pozitív kivezetésébe
- 2 Helyezzen be egy második vezetéket a Hangmodul negatív kivezetésébe a forgó modulhoz képest
- 3 Helyezzen be egy harmadik vezetéket a Forgó modul másik oldalára, a Tápmodul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS:

1. Hogyan reagál a Hangmodul a modul forgatására?
2. Cserélje ki a kürt modult a motor modulra, csavarja el és forgassa el a modult. Hogyan reagál a Motormodul? (8. kísérlet)

TIPP: A Hangmodul kicserélhető a motor modulra.



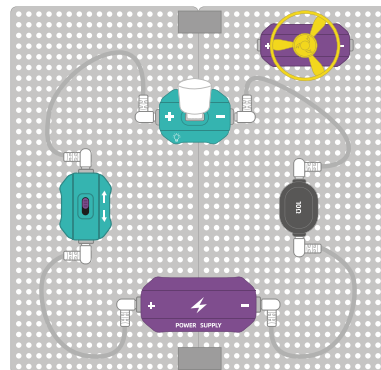
Magyarázat:

A forgókapcsoló egy bizonyos konverziós ellenállásérték-tartományban van, forgatással beállítható a fogaskerék mérete, szabályozható az átfolyó áram nagysága.

13

09-10

Kognitív ellenállás



(Motormodul)

(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)
(USB modul előre telepítve asztali lámpa tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetőt a tápmodul pozitív pólusába és kapcsolómoduljába
- 2 A második vezetékkel csatlakoztassa a Kapcsolómodul másik oldalát az asztali lámpa USB pozitív csatlakozójához
- 3 Helyezzen be egy harmadik vezetéket a Kapcsolómodul negatív végébe és a 10Ω-os ellenállásba
- 4 Helyezzen be egy negyedik vezetéket a 10Ω-os ellenállás másik oldalába a tápmodul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS: 1. Zárja a kapcsolót az ellenálláson keresztül.

Hogyan fog reagálni az USB-állomás lámpája?

2. Cserélje ki az USB asztali lámpát egy motormodulra, és vezesse át az ellenállást. Hogyan fog reagálni a Motormodul? (10. kísérlet)

TIPP: Az USB modul helyettesíthető motormodullal.

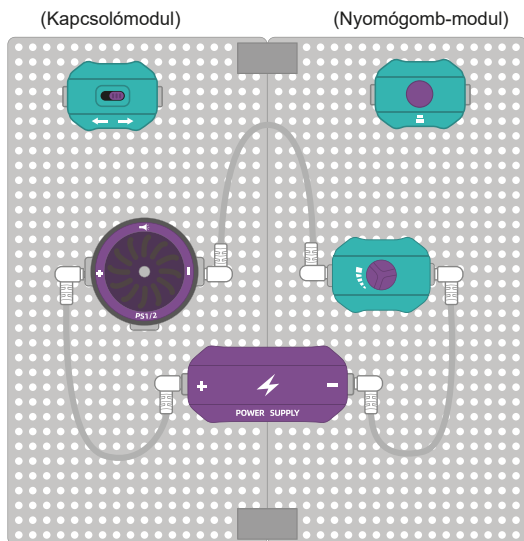
Magyarázat:

Az ellenállás korlátozhatja az ágon átfolyó áramot, feszültségelosztó és sönt szerepet játszhat, és biztosíthatja a tápmodul normál működését. Az Ω az ellenállás mértékegysége. Minél nagyobb az ellenállás, annál kisebb az áramerősség, és annál alacsonyabb a Tápmodul hatásfoka.



11-13

Felismerő Hangmodul



Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetéket a Tápmodul pozitív pólusába és a Hangmodul pozitív pólusába
- 2 Helyezzen be egy második vezetéket a Hangmodul negatív pólusába a forgó modulhoz képest
- 3 Helyezzen be egy harmadik vezetéket a Forgó modul másik oldalába a Tápmodul modul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

1. Forgassa el a forgó modult, hogy lássa, hogyan reagál a Hangmodul?
2. Cserélje ki a forgó modult a kapcsoló modulra. Mit fog tenni a Hangmodul, amikor a kapcsolót átkapcsolják? (12. kísérlet)
3. Cserélje ki a forgó modult a kulcs modulra. Mit fog tenni a Hangmodul a gomb megnyomásakor? (13. kísérlet)

TIPP: A Forgó modul helyettesíthető kapcsoló modullal / kulcs modullal.

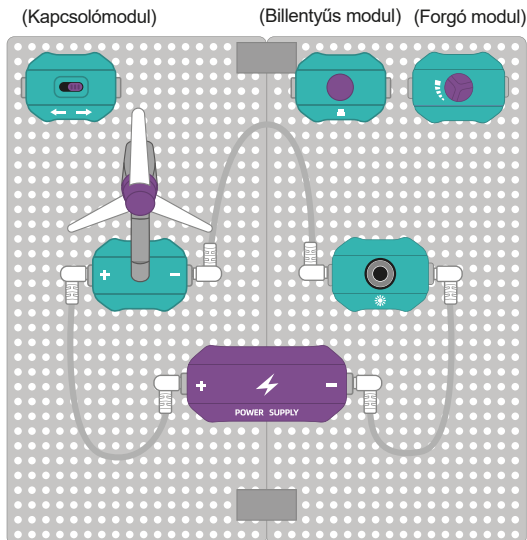


Magyarázat:

A kürt egy nagyon gyakori elektroakusztikus átalakító alkatrész. Amikor az áram áthalad a kürt tekercsén, a megfelelő mágneses mező rezgést kelt, a mágneses mező pedig rezgést, forgást és hangot ad ki.

14-17

Bevezetés a ventilátormodulokba



(Ventilátormodul előre telepítve ventilátorfej-tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a kábel egyik végét a tápmodul pozitív és a ventilátormodul pólusába
- 2 Helyezze be a második vezetéket a ventilátormodul negatív pólusába a fényérzékes modulhoz
- 3 A harmadik kábelt dugd be a fényérzékes modul másik oldalába, és kösd össze a teljesítménymodul negatív pólusával

MŰKÖDÉS:

1. Hogyan reagál a ventilátormodul, amikor fény világít a fényérzékes modulra?
2. Cserélje ki a fényérzékes modult egy kapcsolómodulra. Milyen reakciót vált ki? (15. kísérlet)
3. Cserélje ki a fényérzékes modult egy kulcsmodulra, nyomja meg a gombot, majd nyomja meg a ventilátormodult. Mi a reakció? (16. kísérlet)
4. Cseréld ki a fényérzékes modult egy forgó modulra, fordasd el a forgó modul - hogyan reagál a ventilátormodul? (17. kísérlet)

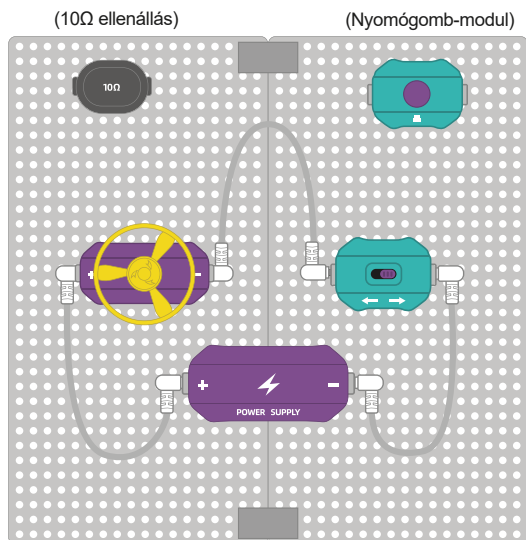
TIPP: A Fényérzékes modul helyettesíthető kapcsolómodullal / kulcsmodullal / forgatómodullal.



Magyarázat: Amikor a ventilátormodul áram alá kerül, a benne lévő tekercsek mágneses mezőt generálnak, amely kölcsönhatásba lép a benne lévő mágnesekkel. Az elektromos energia mozgási energiát generál, és a ventilátor forogni kezd. A fény a fényérzékes modulra világít, blokkolja az áramot, a kapacitás csökken, és a ventilátor működni kezd.

18-20

Kognitív Motormodul



(Repülő csészealj tartozékokkal előre telepített Motormodul)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetéket a tápmodul pozitív pólusába és a Motormodul pozitív pólusába
- 2 Helyezzen be egy második vezetéket a Motormodul negatív pólusába a kapcsolómodulhoz
- 3 Helyezzen be egy harmadik vezetéket a Kapcsolómodul másik oldalába a Tápmodul modul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

1. Zárja a billenőkapcsolót, hogyan fog reagálni a Motormodul?
2. Cserélje ki a kapcsolómodult egy 10Ω ellenállásra. Bekapcsolás után a Motormodul mi a reakciója? (19. kísérlet)
3. Cserélje ki a kapcsolómodult a kulcsmodulra, nyomja meg a gombot, és a Motormodul. Mi a reakció? (20. kísérlet)

TIPP: a Kapcsolómodul 10 ohmos ellenállással / kulcsmodullal helyettesíthető.

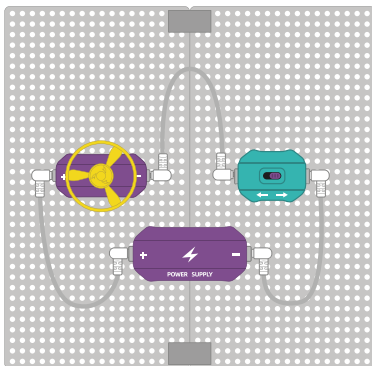


Magyarázat:

A motor az elektromos energiát mechanikai energiává alakítja, amelyet egy elektromos tekercs (sztátortekercs) hoz létre. A mágneses mezőt forgatják és a rotorra alkalmazzák, és a mágneses mező az áramra hatva forog a motorban.

21-22

A motor pozitív és negatív forgásának megértése



(Repülő csészعالj tartozékokkal előre telepített Motormodul)

Csatlakozó áramkör

1. Helyezze be a vezetőt a Tápmodul pozitív és a Motormodul pozitív pólusába
2. Helyezzen be egy második vezetéket a Motormodul negatív pólusába a kapcsolómodulhoz
3. Helyezzen be egy harmadik vezetéket a Kapcsolómodul másik oldalába a Tápmodul modul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

1. Zárja a billenőkapcsolót, hogyan fog reagálni a Motormodul?
2. Fordítsa meg a Motormodul két negatív pólusát helyesen, és zárja a kapcsolót. Mire fog reagálni a Motormodul? (22. kísérlet)

Magyarázat:

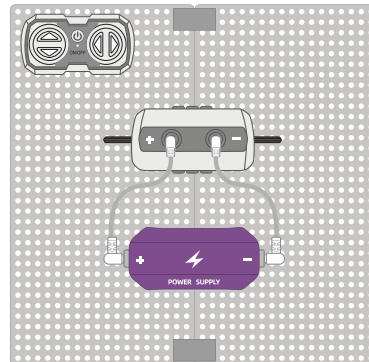
A motor pozitív és negatív forgása a motor óramutató járásával megegyező, illetve azzal ellentétes forgását jelenti. Az áram különböző irányokba folyik a gerjesztett tekercsen. Ha a tekercs mágneses pólusának iránya megváltozik, különböző forgási hatások lépnek fel.



23

Ismerje meg a meghajtómotor modult

(Távírányító modul)



Csatlakozó áramkör

1. Helyezze be a vezeték egyik végét a Tápmodul pozitív kivezetésébe, hogy a motormodult pozitív irányba vezesse
2. Helyezzen be egy második vezetéket a meghajtómotor modul negatív végébe. A Tápmodul negatív elektródájá

MŰKÖDÉS:

Kapcsolja be az áramkört, kapcsolja be a távírányító modul kapcsolóját, és fogadja a meghajtómotor jelét, majd mozgassa a távírányító modult fel és le, hogy lássa, hogyan reagál a meghajtómotor modul.

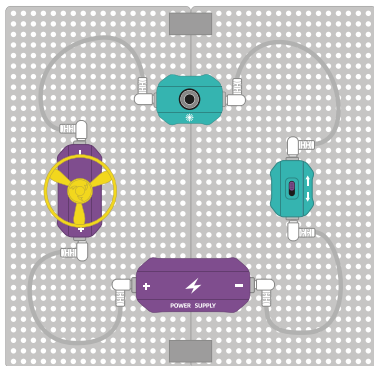
TIPP: Nyomja meg a távírányító kapcsolóját, és a vezeték nélküli vevőjel elkezd működtetni a meghajtómotort.



Magyarázat: A távírányító modul és a meghajtó modul

2.4G jelátvitelt, jelvételezést és parancs végrehajtását végzi. Azon az elven alapul, hogy egy gerjesztett vezeték mágneses mezőben feszültség ér, mágneses mező keletkezik, és a rotor tekercsel. Amikor a rotor tekercsét egyenárammal táplálják, a tekercsben folyó áram kölcsönhatásba lép az állórész mágneses mezőjével, elektromágneses erő keletkezik, és a rotor forgásra kényszerül.

24 Felismerő áramkör sorozat



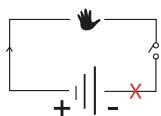
(Repülő csészealj tartozékokkal előre telepített Motormodul)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetőt a Tápmodul pozitív pólusába és a Motormodul pozitív pólusába
- 2 Helyezzen be egy második vezetéket a Motormodul negatív pólusába a fényérzékeny modulhoz
- 3 Helyezzen be egy harmadik vezetéket a Fényérzékeny modul másik oldalába a kapcsolómodulhoz
- 4 Ezután helyezze be a negyedik vezetéket a Kapcsolómodul másik oldalába, a Tápmodul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS:

Zárja be a kapcsolót, a lámpa megvilágítja a fényérzékeny modult. Hogyan reagál a Motormodul?



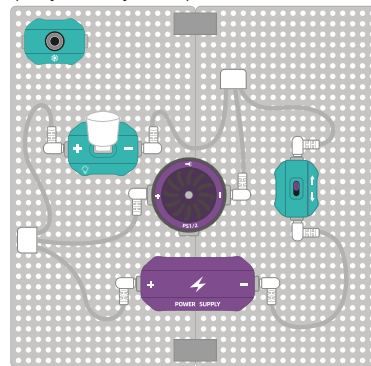
Magyarázat:

A soros áramkör egy olyan áramkör, amelyben az egymáshoz csatlakoztatott elektromos készülékek befolyásolják egymást. Ha bármilyen rövidzárlat vagy szakadás keletkezik, az egész áramkör nem fog működni, és a tápfeszültség megoszlik az elektromos készülékek között, az áram gyengül, az elektromos készülékek hatása pedig gyengül.

18

25-26 Kognitív áramkör Párhuzamos

(Fényérzékeny modul)



Csatlakozó áramkör (USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

- 1 Helyezze be a háromágú vezetéket a tápmodul pozitív pólusába, a kúrt modulba, az USB asztali lámpa pozitív pólusába
- 2 Használja a második háromágú vezetéket az USB asztali lámpa és hangszóró modul negatív elektródájának és a kapcsolómodulnak a behelyezéséhez
- 3 Helyezzen be egy másik vezetéket a Kapcsolómodul másik oldalára, a tápmodul negatív elektródájába

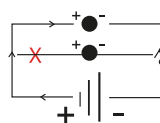
MŰKÖDÉS:

1. Zárja a kapcsolót, mi lesz a reakció?
2. Cserélje ki a kapcsolómodult egy fényérzékeny modulra, a fény megvilágítja a fényérzékeny modult. Mi az USB lámpa és a hangszóró modul reakciója? (26. kísérlet)

TIPP: A Kapcsolómodul fényérzékeny modulra cserélhető.

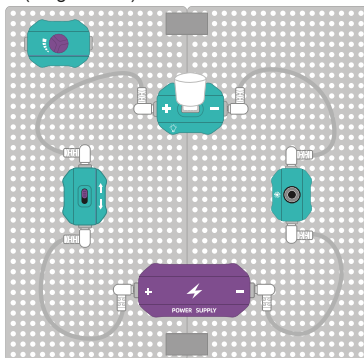
Magyarázat:

A párhuzamos áramkör árama több csatornán halad át, és több készüléken folyik keresztül, végül pedig csatlakozik a tápegységhez. Az áramkörben lévő minden elektromos készülék külön is használható, és az áramkört a feszültségtől függetlenül nem befolyásolja az elektromos hatás.



27-28 Felismerő és kapu áramkör

(Forgó modul)



Csatlakozó áramkör (USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

1. Helyezze be a vezetőt a tápmodul pozitív pólusába és kapcsolómoduljába
2. Használja a második vezetékét a Kapcsolómodul behelyezéséhez az USB asztali lámpa pozitív pólusába
3. Helyezze be a harmadik vezetékét az USB asztali lámpa negatív elektródájába a fényérzékeny modulba
4. Helyezze be a negyedik vezetékét a Fényérzékeny modul másik oldalába a tápmodul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS:

1. Zárja a kapcsolót, a lámpa megvilágítja a fényérzékeny modult, USB asztali lámpa. Mi a reakció?
2. Cserélje ki a fényérzékeny modult egy forgó modulra, és zárja a kapcsolót. Hogyan reagál az USB lámpa, amikor a forgó modult elforgatják? (28. kísérlet)

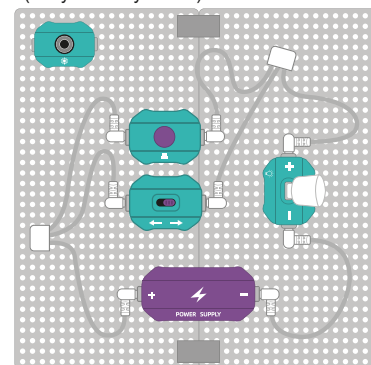
TIPP: A Fényérzékeny modul forgó modulra cserélhető.

Magyarázat:

A két Kapcsolómodul sorba van kötve a kapu áramkörével. A két kapcsolót egyszerre kell kinyitni, hogy az áram folyhasson, és az USB asztali lámpa világítson.

29-30 Felismerő vagy kapu áramkör

(Fényérzékeny modul)



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

Csatlakozó áramkör

1. Helyezze be a három vezetékét a tápmodul, a Kapcsolómodul és a Nyomógomb-modul pozitív pólusába
2. Helyezze be a kulcsmodult, a kapcsolómodult és a Kapcsolómodul második háromágú vezetékét az USB asztali lámpa pozitív pólusába
3. Ezután csatlakoztasson egy másik vezetékét az USB asztali lámpa negatív elektródájába a tápmodul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS:

1. Zárja a kapcsolót, nyomja meg a gombot, mi lesz az USB lámpa reakciója?
2. Cserélje ki a kulcsmodult egy fényérzékeny modulra, a lámpa megvilágítja a fényérzékeny modult. Hogyan reagál az USB asztali lámpa? (30. kísérlet)

TIPP: A Nyomógomb-modul fényérzékeny modulra cserélhető.

Magyarázat:

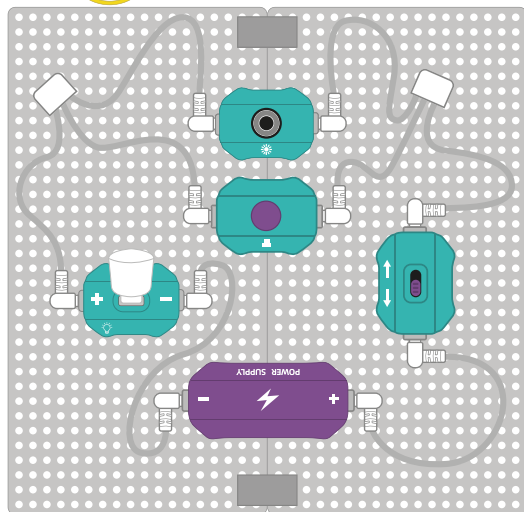
A kapu áramkör két párhuzamosan kapcsolt Kapcsolómodul az áramkörben, egy kapcsoló tartozik egy útvonalhoz, nyissa ki az egyik kapcsolót, az áramkör működhet, akárcsak az otthoni éjjeli lámpa, az éjjeli lámpa és az ajtó kapcsolóvezérlő lámpákkal van felszerelve.

31-32

Mi az a hibrid áramkör?



(Motormodul)



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékokkal)
(Előre telepített ventilátorfej tartozékok motor modulhoz)

Csatlakozó áramkör

- 1 Csatlakoztassa a kábelt a tápmodul negatív kivezetésébe és az USB asztali lámpa negatív kivezetésébe
- 2 Egy másik háromágú vezetékkel csatlakoztassa az USB asztali lámpa pozitív elektródáját és kulcsmodulját, valamint a fényérzékeny modult
- 3 Helyezze be a második háromágú vezetékét a fényérzékeny modulba, a kulcsmodulba és a kapcsolómodulba
- 4 Egy második vezetékkel csatlakoztassa a kapcsolómodult a tápmodul pozitív kivezetésébe

MŰKÖDÉS:

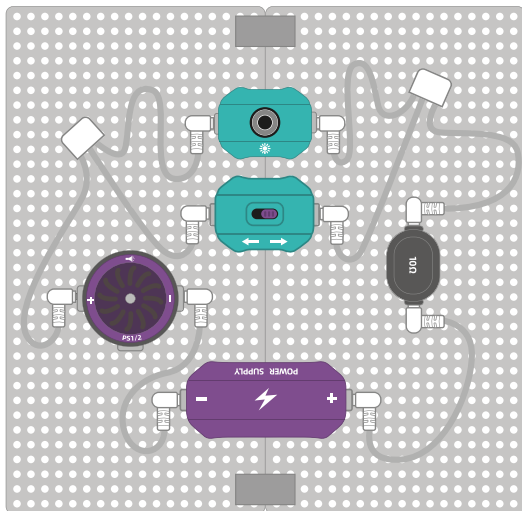
1. Zárja a billenőkapcsolót, nyomja meg a kulcsmodult, és a lámpa megvilágítja a fényérzékeny modult és az USB-t. Hogyan reagál a lámpa?
2. Cserélje ki az USB asztali lámpát egy motor modulra, és adja hozzá az UFO tartozékokat, ismételje meg a fenti lépéseket. Hogyan reagál a Motormodul? (32. kísérlet)

TIPP: Az USB asztali lámpa motor modulra cserélhető.



Magyarázat:

A mindennapi gyártásban és életben a kényelmesebb használat érdekében a hibrid áramkör módszerét alkalmazzák, azaz a soros és a párhuzamos áramkör kombinációját, azaz a mindennapi élet kényelmét, de a rövidzárlat elkerülését.



Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetékét a Tápmódul negatív kivezetésébe és a Hangmodul negatív kivezetésébe
- 2 Egy másik háromágú vezetékkel csatlakoztassa a Hangmodul pozitív kivezetését, a kapcsoló modult és a fényérzékeny modult
- 3 Ezután egy második háromágú vezetékkel csatlakoztassa a fényérzékeny modult és a kapcsoló modult a másik oldalra, és csatlakoztassa a 10Ω-os ellenállást
- 4 Helyezze be a második vezetékét a 10Ω-os ellenállás másik oldalába a Tápmódul modul pozitív kivezetésébe

MŰKÖDÉS:

Zárja a kapcsolót, kapcsolja fel a telefon lámpáját, hogy megvilágítsa a fényérzékeny modult, és a Hangmodul milyen reakciót fog mutatni?

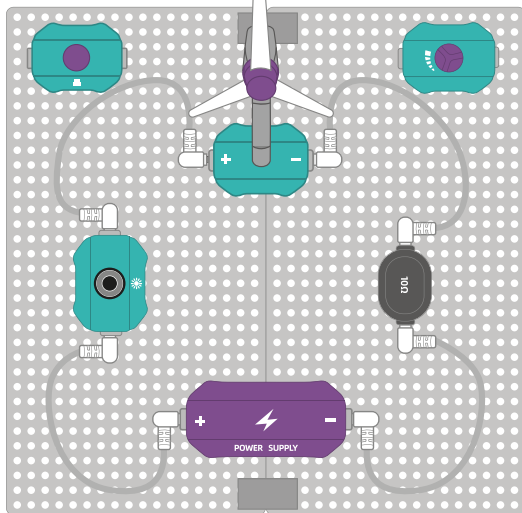


Magyarázat:

A fotorezisztor egy fényérzékeny anyagból készült ellenállás, minél erősebb a fény intenzitása, minél kisebb az ellenállás, annál kevésbé blokkolja az áramot. Minél gyengébb a fény, annál nagyobb az ellenállás, annál nagyobb az áram blokkolásának képessége.

(Nyomógomb-modul)

(Forgó modul)



(Ventilátor modul Előre telepítve a ventilátorfej tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetőt a Tápmódul és a Fényérzékeny modul pozitív elektródájába
- 2 Használja a második vezetéket
- 3 Csatlakoztasson egy harmadik vezetéket a ventilátormodul negatív végébe a 10Ω-os ellenálláshoz
- 4 Csatlakoztasson egy negyedik vezetéket a 10Ω-os ellenállás másik oldalába a Tápmódul negatív elektródájához

MŰKÖDÉS:

1. Hogyan reagál a ventilátormodul, amikor a fény az ellenálláson keresztül a fényérzékeny modulra esik?
2. Cserélje ki a fényérzékeny modult egy kulcsmodulra, nyomja meg a gombot, és adja át az ellenállást. Hogyan reagál a ventilátormodul?
(35. kísérlet)
3. Cserélje ki a fényérzékeny modult egy forgó modulra, fordítsa el a forgó modult, és adja át az ellenállást. Hogyan reagál a ventilátormodul?
(36. kísérlet)

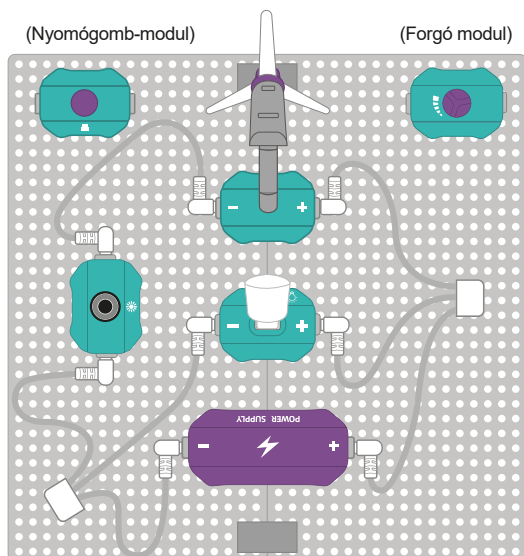
TIPP: A Fényérzékeny modul helyettesíthető kulcsmodullal / forgómodullal.



Magyarázat: A fotorezisztorban lévő elektronok többsége vegyértéksáv-elektron, amelyek nem tudnak szabadon mozogni, és az ellenállás értéke ilyenkor magas. Megfelelő fényhullámhossz esetén minél nagyobb a fényintenzitás, annál alacsonyabb az ellenállás értéke. Így át lehet adni az ellenállás értékét. Változások a beeső fény intenzitásának tükrözésére, majd a ventilátor működési állapotának szabályozására.

37-39

Fénysebességű kis asztali ventilátor



Magyarázat:

TIPP: A Fényérzékeny modul helyettesíthető kulcsmodullal / forgatható modullal

A Fényérzékeny modul helyettesíthető kulcsmodullal/forgatható modullal. A fényjel vétele után a fotorezisztor létrehozza a megfelelő elektromos jelet. A fényintenzitás más, a fotorezisztor kimeneti elektromos jele más, és a ventilátor sebessége a fényintenzitással együtt változik. Például a ventilátor sebessége gyors, ha a fény erős, és lassú, ha a fény gyenge.

(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékokkal)
(Ventilátor modul előre telepített ventilátorfej tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

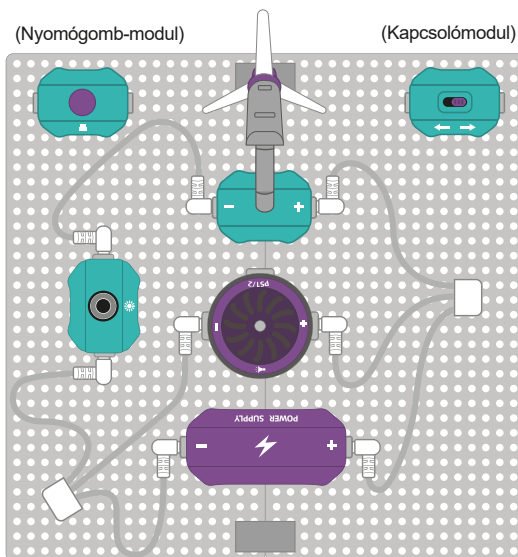
- 1 Helyezze be a háromeres vezetéket a tápmodul negatív kivezetésébe és az USB asztali lámpa és a Fényérzékeny modul negatív kivezetésébe
- 2 Egy másik vezetékkel csatlakoztassa a Fényérzékeny modul másik oldalát a ventilátormodul negatív kivezetésébe
- 3 Helyezze be a második háromeres vezetéket a ventilátormodul pozitív kivezetésébe és az USB asztali lámpa pozitív kivezetésébe a tápmodul pozitív kivezetésébe

MŰKÖDÉS:

1. Hogyan reagál a fény a fényérzékeny modulra, az USB asztali lámpára és a ventilátormodulra?
2. Cserélje ki a fényérzékeny modult egy kulcsmodulra, nyomja meg a kulcsmodult. Hogyan reagálnak az USB asztali lámpák és a ventilátormodulok? (38. kísérlet)
3. Cserélje ki a fényérzékeny modult egy forgó modulra, fordítsa el a forgó modult. Hogyan reagálnak az USB asztali lámpák és a ventilátormodulok? (39. kísérlet)

40-42

Fényenergia zene kis asztali ventilátor



(Ventilátor modul előre telepítve ventilátorfej tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a háromeres vezetéket a tápmodul negatív kivezetésébe és a Hangmodul negatív kivezetésébe, valamint a fényérzékes modulba
- 2 Egy másik vezetékkel csatlakoztassa a Fényérzékes modul másik oldalát a ventilátor modul negatív kivezetéséhez
- 3 Helyezze be a második háromeres vezetéket a ventilátor modul pozitív kivezetésébe és kürt moduljába. A pozitív kivezetést a tápmodul pozitív kivezetésébe

MŰKÖDÉS:

1. Hogyan reagál a fényérzékes modulra, a kürtre és a ventilátor modulra vetülő fény?
2. Cserélje ki a fényérzékes modult egy kulcsmodulra, nyomja meg a kulcsmodult. Hogyan reagál a Hangmodul és a ventilátor modul?
3. Cserélje ki a fényérzékes modult egy forgó modulra, fordítsa el a forgó modult. Hogyan reagál a Hangmodul és a ventilátor modul?

(41. kísérlet)

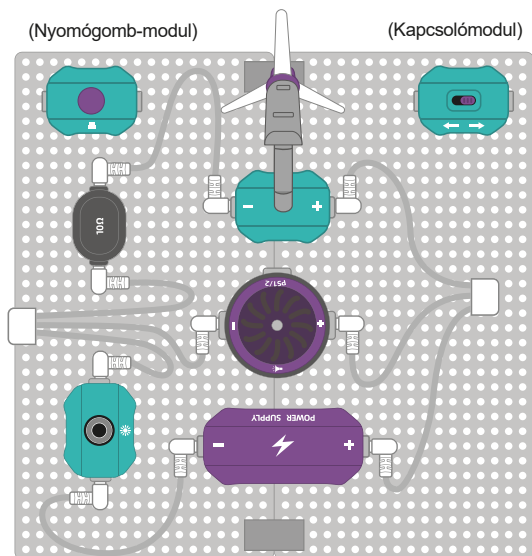
(42. kísérlet)

TIPP: A Fényérzékes modul kulcsmodulra vagy kapcsolómodulra cserélhető.



Magyarázat:

Amikor a fotorezisztor érzékeli a fényintenzitás változását, és ennek megfelelő elektromos jelet állít elő, a motor. A tengely nagy sebességgel forgatja a ventilátorlapátot. A hangszóró fogadja az áramjelet és hangot ad ki.



(Ventilátormodul előre telepítve ventilátorfej-tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetőt a Tápmodul és a Fényérzékes modul negatív elektródájába
- 2 Egy másik háromágú vezetékkel kösse össze a Fényérzékes modul másik oldalát, a Hangmodul negatív pólusát a 10Ω-os ellenállással
- 3 A második vezetékkel kösse össze a 10Ω-os ellenállás másik oldalát a ventilátormodul negatív pólusával
- 4 A második háromágú vezetékkel kösse össze a ventilátormodul és a Hangmodul pozitív pólusát a Tápmodul pozitív pólusával

MŰKÖDÉS: 1. Hogyan reagál a fény a fényérzékes modulra, a kürtmodulra és a ventilátormodulra?

2. Cserélje ki a fényérzékes modult egy kulcsmodulra, nyomja meg a kulcsmodult. Hogyan reagál a Hangmodul és a ventilátormodul?

(44. kísérlet)

3. Cserélje ki a fényérzékes modult egy kapcsolómodulra, és zárja a billenőkapcsolót. Hogyan reagál a Hangmodul és a ventilátor modul?

(45. kísérlet)

TIPP: A Fényérzékes modul helyettesíthető kulcsmodullal vagy kapcsolómodullal.

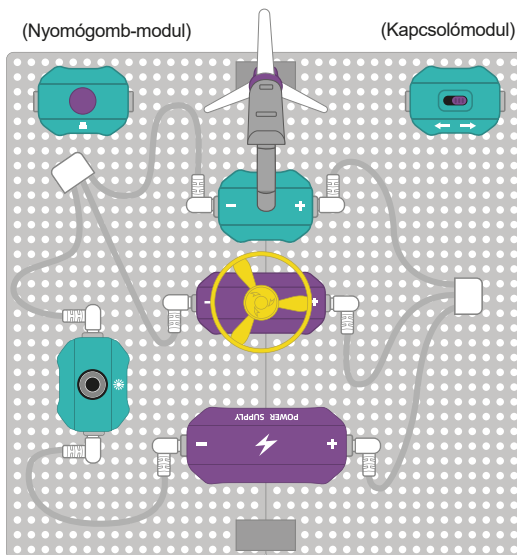


Magyarázat:

Amikor a fotorezisztor a fényintenzitás változását érzékeli, az ellenállás értéke megváltozik, és így az áramkörben folyó áram is. A motor a tengely segítségével forgatja a ventilátorlapátokat. Amikor a fény erős, a fotorezisztor ellenállása alacsony, az áramkörben folyó áram magas, és a ventilátor nagy sebességgel forog. A kürt hangos hangot ad. Amikor az ellenállás magas, az áram alacsony, és a ventilátor sebessége lelassul vagy leáll. A kürt hangereje alacsony vagy magas.

46-48

Fénnyel vezérelt indukciós repülő csészealj



(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)

(Ventilátor modul előre telepítve ventilátorfej tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetőt a Tápmodul és a Fényérzékeny modul negatív elektródájába
- 2 Helyezzen be egy másik háromerű vezetéket a Fényérzékeny modul másik oldalába, a motorba A modul negatív kivezetésétől a ventilátor modul negatív kivezetéséig
- 3 Helyezze be a második háromerű vezetéket a ventilátor modul és a motor pozitív kivezetésébe A modul pozitív kivezetésétől a Tápmodul pozitív kivezetéséig

MŰKÖDÉS: 1. Hogyan reagál a fény a fényérzékeny modulra, a motor modulra és a ventilátor modulra?

2. Cserélje ki a fényérzékeny modult egy kulcsmodulra, nyomja meg a kulcsmodult. Hogyan reagálnak a motormodulok és a ventilátor modulok? (47. kísérlet)

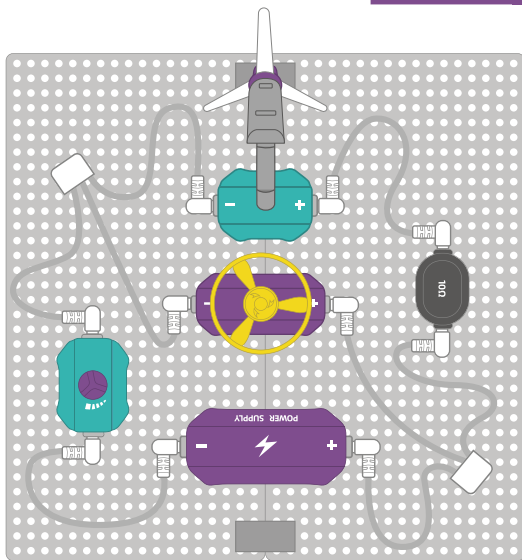
3. Cserélje ki a fényérzékeny modult egy kapcsolómodulra, és zárja a kapcsolót. Hogyan reagálnak a motormodulok és a ventilátor modulok? (48. kísérlet)

TIPP: A Fényérzékeny modul helyettesíthető kulcsmodullal vagy kapcsolómodullal



Magyarázat:

Amikor a fotorezisztor érzékeli a fényintenzitás változását és generálja a megfelelő elektromos jelet, a tengely meghajtja a motort. A repülő csészealj nagy sebességgel forog. Amikor a ventilátormodul áramjelet kap, forogni kezd.



(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)

(Ventilátor modul előre telepítve ventilátorfej tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetéket a Tápmodul negatív kivezetésébe és forgó moduljába
- 2 Helyezzen be egy másik háromágú vezetéket a Forgó modul másik oldalába, a motorba A modul negatív kivezetésétől a ventilátormodul negatív kivezetéséig
- 3 Helyezzen be egy második vezetéket a ventilátormodul pozitív végébe a 10Ω-os ellenálláshoz
- 4 Helyezzen be egy második háromágú vezetéket a motorba a 10Ω-os ellenállás másik oldalán A modul pozitív kivezetésétől a Tápmodul pozitív kivezetéséig

MŰKÖDÉS:

Hogyan reagál a Forgó modul, a ventilátormodul és a Motormodul?



Magyarázat:

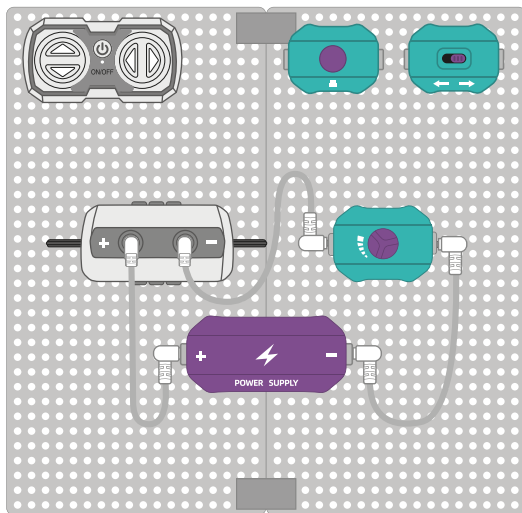
A torziós forgató modul szabályozza a teljesítményállapotot és a feszültséget ennek eléréséhez. Ezután állítsa be a motor fordulatszámát, hogy elérje a repülő csészealj sebességének szabályozását. Amikor a ventilátormodul áramjelet kap, a ventilátormodul forogni kezd.

50-52

Nagysebességű hajtás

(Távirányító modul)

(Nyomógomb-modul) (Kapcsolómodul)



Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetékét a Tápmodul pozitív kivezetésébe, és vezesse a Motormodul pozitív kivezetését
- 2 Helyezze be a második vezetékét a meghajtómotor modul negatív kivezetésébe a forgó modulhoz képest
- 3 Helyezze be a harmadik vezetékét a Forgó modul másik oldalába, a Tápmodul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS:

1. Nyissa ki a távirányító kapcsolót, fogadja a meghajtómotor jelét, fordítsa el és forgassa el a modult, majd működtesse. Hogyan reagál a távirányító modul és a meghajtómotor modul?
2. Cserélje ki a forgómodult egy kulcsmodulra, nyomja meg a gombot, és működtesse a távirányító modult. Hogyan reagál a meghajtómotor modul? (51. kísérlet)
3. Cserélje ki a forgómodult egy kapcsolómodulra, zárja a kapcsolót, és működtesse a távirányító modult. Hogyan reagál a meghajtómotor modul? (52. kísérlet)

TIPP: A Forgó modul kulcsmodulra / kapcsolómodulra cserélhető.



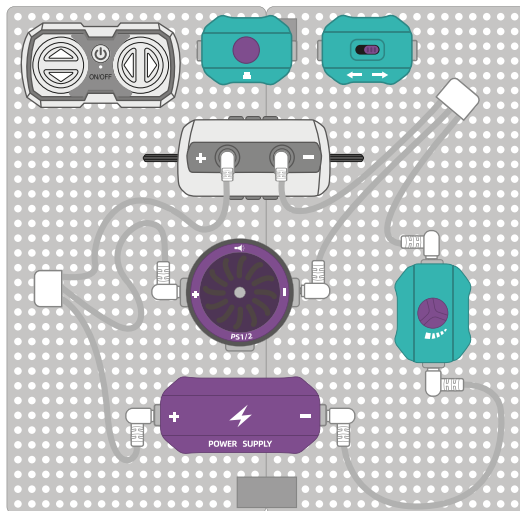
Magyarázat:

A távirányító modul és a meghajtómotor modul 2.4G jelátvitelre, jelvételre és parancs végrehajtására szolgál. A hajtómotor fordulatszámának szabályozásához a vezérlőáramkört a motor tekercselésének megváltoztatásával vezélik. Az elérendő áram irányát a Forgó modul szabályozza.

53-55 Zenei örvény

(Távirányító
modul)

(Nyomógomb-modul) (Kapcsolómodul)



Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a háromeres vezetéket a Tápmodul pozitív pólusába és kürt moduljába. Pozitív elektróda és hajtómotor modul pozitív elektróda
- 2 Helyezzen be egy második háromeres vezetéket a hajtómotor modul negatív pólusába. Hangmodul negatív pólusa a forgó modulhoz
- 3 Vegyen egy másik vezetéket, és csatlakoztassa a Forgó modul másik oldalán a Tápmodul modul negatív pólusához

MŰKÖDÉS:

1. Nyissa ki a távirányító kapcsolót, fogadja a hajtómotor jelét, csavarja el és forgassa el a modult, majd működtesse. Hogyan reagál a távirányító modul, a hajtómotor modul és a Hangmodul?
2. Cserélje ki a forgó modult egy kulcsmodulra, nyomja meg a gombot, és működtesse a távirányító modult. Hogyan reagál a hajtómotor modul és a Hangmodul? (54. kísérlet)
3. Cserélje ki a forgó modult egy kapcsolómodulra, zárja be a kapcsolót, és működtesse a távirányító modult. Hogyan fog reagálni a hajtómotor modul és a Hangmodul? (55. kísérlet)

TIPP: A Forgó modul helyettesíthető kulcsmodullal / kapcsoló modullal



Magyarázat:

Nyissa ki a távirányító kapcsolót. A távirányító modul jeleket fogad és parancsokat hajt végre. A hajtómotor sebességének szabályozásához a vezérlő áramkör a motor tekercsében folyó áram irányának megváltoztatásával valósul meg. Torziós forgatómodul, áram A méret révén a forgatás.

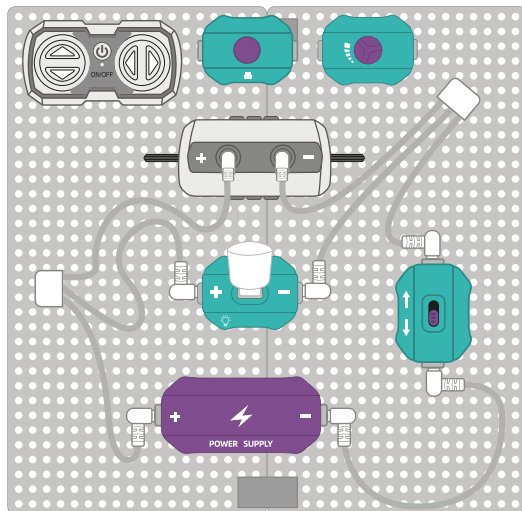
56-58

Sebességkövetés

(Távirányító
modul)

(Nyomógomb-modul)

(Kapcsolómodul)



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

Csatlakozó áramkör

1. Helyezze be a háromágú vezetéket a Tápmodul pozitív kivezetésébe és az USB asztali lámpa pozitív elektródájának a csatlakozójába
2. Helyezzen be egy második háromágú vezetéket a meghajtómotor modul negatív kivezetésébe. USB asztali lámpa negatív kivezetése a forgó modulhoz
3. Vegyen egy másik vezetéket, és csatlakoztassa a Forgó modul másik oldalán a Tápmodul negatív kivezetéséhez

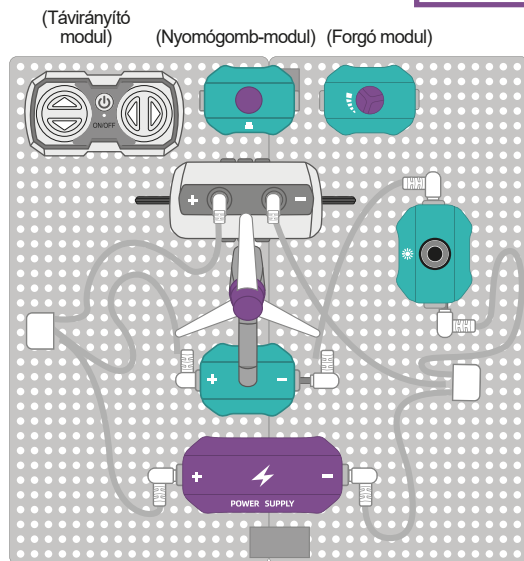
MŰKÖDÉS:

1. Zárja a kapcsolót, nyissa ki a távirányító kapcsolóját, fogadja a meghajtómotor jelét, működtesse a távirányítót. Hogyan reagálnak a modulok, a meghajtómotor modulok és az USB munkaasztal lámpái?
2. Cserélje ki a kapcsolómodult egy kulcsmodulra, nyomja meg a gombot, és működtesse a távirányító modul. Hogyan reagál a meghajtómotor modul és az USB munkaasztal lámpái? (57. kísérlet)
3. Cserélje ki a kapcsolómodult egy forgó modulra, és forgassa el a forgó modult a távirányító működtetéséhez. Hogyan reagálnak a modulok, a meghajtómotor modulok és az USB munkaasztal lámpái? (58. kísérlet)

TIPP: A Kapcsolómodul helyettesíthető kulcsmodullal vagy forgómodullal.



Magyarázat: Zárja a kapcsolót, kapcsolja be a távirányító kapcsolót, a távirányító modul jelének vételéhez hajtsa végre a parancsot. A hajtómotor fordulatszámának szabályozásához a vezérlő áramkör a motor tekercsében folyó áram irányának megváltoztatásával éri el a kívánt értéket. Az áram áthalad a kereszttengeyen, szabályozza a forgási sebességet, és az USB-állomás világítani kezd.



Csatlakozó áramkör (Ventilátor modul előre telepítve ventilátorfej tartozékokkal)

- 1 Csatlakoztassa a háromérintkezős kábelt a Tápmodul és a ventilátormodul pozitív pólusába. A pozitív pólus a meghajtómotor modul pozitív pólusához
- 2 Csatlakoztasson egy másik vezetékét a fényérzékeny modulba a ventilátormodul negatív pólusához
- 3 Csatlakoztassa a második háromérintkezős vezetékét a Fényérzékeny modul másik oldalához, hogy a meghajtómotor modul negatív pólusát a Tápmodul negatív pólusához kösse

MŰKÖDÉS:

1. Nyissa ki a távirányító kapcsolóját, fogadja a meghajtómotor jelét, a lámpa megvilágítja a fényérzékeny modult. Mi történik, ha működteti a távirányító modult, a meghajtómotor modult és a ventilátormodult?
2. Cserélje ki a fényérzékeny modult egy kulcsmodulra, nyomja meg a gombot, és működtesse a távirányító modult. Hogyan reagál a meghajtómotor modul és a ventilátormodul? (60. kísérlet)
3. Cserélje ki a fényérzékeny modult egy forgó modulra, forgassa el a forgó modult, és működtesse a távirányítót. Hogyan reagálnak a modulok, a meghajtómotor modulok és a ventilátormodulok? (61. kísérlet)

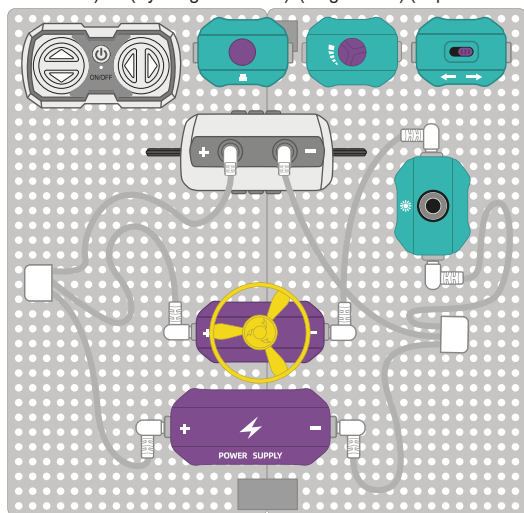
TIPP: A Fényérzékeny modul helyettesíthető kulcsmodullal / forgómodullal



Magyarázat:

A Fényérzékeny modul külön vezérli a ventilátormodult, és a fény megvilágítja a fényérzékeny modult a motor vezérléséhez. Be kell állítani a teljesítményállapotot, az elérendő feszültségértéket, majd a motor fordulatszámát. Kapcsolja be a távirányítót. A meghajtómódul fogadja az áramjelet és forogni kezd.

(Távirányító modul) (Nyomógomb-modul) (Forgó modul) (Kapcsolómodul)



Csatlakozó áramkör (Repülő csészeealj tartozékokkal előre telepített Motormodul)

- 1 Helyezze be a háromágú vezetékét a Tápmodul pozitív és motormoduljába. A pozitív pólus a meghajtómotor modul pozitív pólusához
- 2 Helyezzen be egy másik vezetékét a fényérzékes modulba a Motormodul negatív elektródájához
- 3 Helyezzen be egy második háromágú vezetékét a Fényérzékes modul másik oldalába. A meghajtómotor modul negatív elektródája a Tápmodul negatív elektródájához

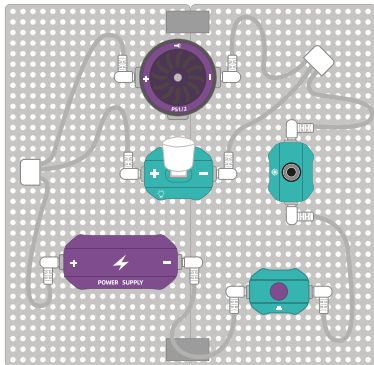
MŰKÖDÉS:

1. Nyissa ki a távirányító modult, fogadja a meghajtómotor jelét, a fény megvilágítja a fényérzékes modult. Mi történik, amikor a távirányító modult működteti, a motormodult és a motormodult hajtja?
2. Cserélje ki a fényérzékes modult egy kulcsmodulra, nyomja meg a gombot, és működtesse a távirányító modult. Hogyan reagálnak a meghajtómotor- és a motormodulok? **(63. kísérlet)**
3. Cserélje ki a fényérzékes modult egy forgó modulra, forgassa el a forgó modult, és működtesse a távirányító modult. Hogyan reagálnak a meghajtómotor- és a motormodulok? **(64. kísérlet)**
4. Cserélje ki a fényérzékes modult egy kapcsolómodulra, zárja a kapcsolót, és működtesse a távirányító modult. Hogyan reagálnak a meghajtómotor- és a motormodulok? **(65. kísérlet)**

TIPP: A Fényérzékes modul kulcsmodulra / forgómodulra / kapcsolómodulra cserélhető.

Magyarázat:

A Fényérzékes modul külön vezérli a motormodult, és a lámpa megvilágítja a fényérzékes modult. A motor teljesítményállapota és feszültsége érzékelésre kerül, majd a motor fordulatszáma beállítható. A meghajtómódul fogadja az áramjelet, és elkezd forogni.



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

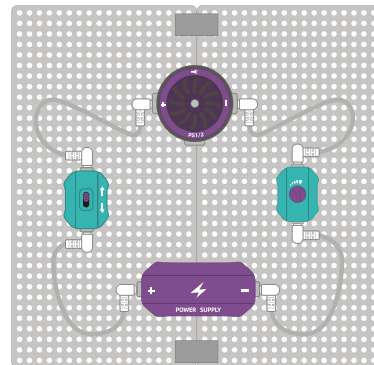
Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a háromágú vezetéket a Tápmódul pozitív pólusába és az USB asztali lámpa pozitív pólusába, valamint a Hangmodul pozitív pólusába
- 2 Helyezzen be egy második háromágú vezetéket a Hangmodul USB asztali lámpa negatív pólusába
- 3 Helyezzen be egy másik vezetéket a Fényérzékeny modul másik oldalába a kulcsmodulhoz
- 4 Helyezzen be egy második vezetéket a Nyomógomb-modul másik oldalába a tápmódul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS: Nyomja meg a gombot, a lámpa megvilágítja a fényérzékeny modult, a Hangmodul és az USB-állomás lámpája reagál.



Magyarázat: A hangszóró és az USB-s asztali lámpa modul párhuzamosan van csatlakoztatva az áramkörhöz. Nyomja meg a gombot, az áram hurkot képez, és a lámpa megvilágítja a Fényérzékeny modul két elektromos eszközét, amelyek egyszerre működnek, hangot és fényt adnak ki.



Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezzen be egy vezetéket a Tápmódul pozitív és kapcsolómoduljának pólusába
- 2 Helyezzen be egy második vezetéket a kapcsoló másik oldalába, a Hangmodul pozitív pólusába
- 3 Helyezzen be egy harmadik vezetéket a kürt negatív pólusához a forgó modulhoz
- 4 Helyezzen be egy negyedik vezetéket a Forgó modul másik oldalába a Tápmódul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

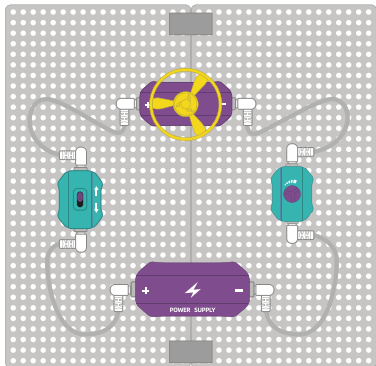
Zárja be a kapcsolót, forgassa el a forgatómodult, Hangmodul. Mi a reakció?



Magyarázat:

A Forgó modul megváltoztatja a kürt modulon átfolyó ellenállás nagyságát. Az áramerősség megváltozik, és a Hangmodul különböző hangerősségű hangot ad ki.

68 Sebességszabályozott repülő csészealj



(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetőt a Tápmodul pozitív pólusába és kapcsolómoduljába
- 2 Helyezze be a második vezetéket a Kapcsolómodul másik oldalába a Motormodul pozitív elektródájába
- 3 Helyezzen be egy harmadik vezetéket a motor negatív pólusába a forgó modulba
- 4 Helyezze be a negyedik vezetéket a Forgó modul másik oldalába a Tápmodul negatív elektródájába

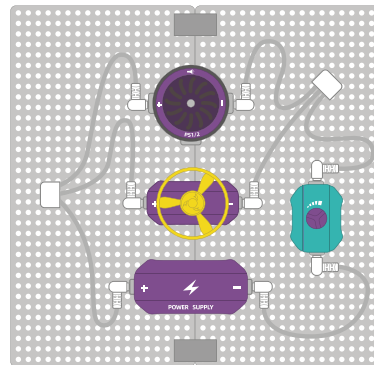
MŰKÖDÉS:

Zárja be a kapcsolót, forgassa el a forgó modult, hogyan reagál a Motormodul?



Magyarázat: A gomb elforgatásával megváltozik az ellenállás nagysága, megváltozik a motormodulon átfolyó áramerősség, megváltozik a Motormodul sebessége, és megváltozik a repülő csészealj forgásának sebessége is.

69 Repülő Riasztás



(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezzen be egy háromeres vezetéket a Tápmodul pozitív kivezetésébe, valamint a Motormodul pozitív és Hangmodul pozitív kivezetésébe
- 2 Helyezzen be egy második háromeres vezetéket a Hangmodul negatív kivezetésébe, a Motormodul negatív elektródájába és a forgó modulba
- 3 Helyezzen be egy másik vezetéket a Forgó modul másik oldalára a Tápmodul modul negatív kivezetésébe

MŰKÖDÉS:

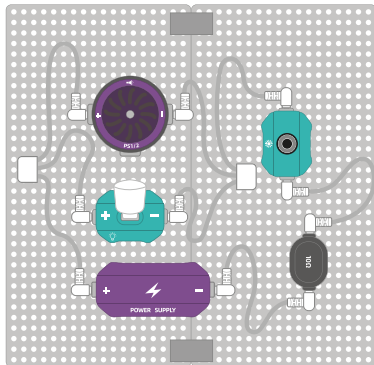
Forgó modul, Hangmodul, Motormodul Mi a reakció?



Magyarázat:

A modul elforgatásával az áramkör ellenállása kisebb lesz, és az áram átfolyik a motormodulon és a kürt modulon, a Tápmodul működni kezd.

70 Riasztásérzékelő



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

Csatlakozó áramkör

- 1 Csatlakoztassa a háromeres kábelt a tápmodul pozitív pólusához és az USB asztali lámpa pozitív pólusához, valamint a Hangmodul pozitív pólusához
- 2 A második háromeres vezetékkel csatlakoztassa a Hangmodul negatív pólusát és az USB pólusát a Hangmodul negatív pólusához és a fényérzékeny modulhoz
- 3 Helyezzen be egy másik vezetékét a Fényérzékeny modul másik oldalába a 10Ω-os ellenállásba
- 4 Helyezzen be egy második vezetékét a 10Ω-os ellenállás másik oldalába a Tápmodul modul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

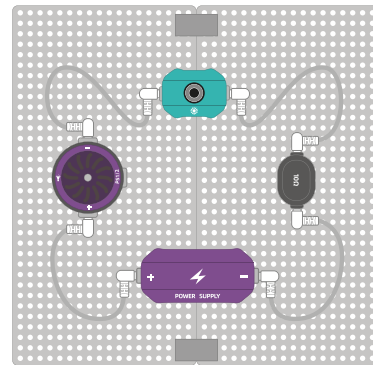
Használjon lámpákat a fényérzékeny modulok, USB asztali lámpák és kürt modulok megvilágítására. Mi a reakció?



Magyarázat:

A fény a fényérzékeny modulra esik, a Fényérzékeny modul áramblokkoló képessége csökken. Az áram átfolyik a kürt modulon és az USB asztali lámpán, fényt és hangot adva ki.

71 A kakas kukorékol



Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetőt a Tápmodul pozitív és a Hangmodul pozitív pólusába
- 2 Helyezzen be egy második vezetékét a Hangmodul negatív pólusába a fényérzékeny modulhoz
- 3 Helyezzen be egy harmadik vezetékét a Fényérzékeny modul másik oldalába a 10Ω-os ellenálláshoz
- 4 Helyezzen be egy negyedik vezetékét a 10Ω-os ellenállás másik oldalába, a Tápmodul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS:

Használjon fénnel világítsa meg a fényérzékeny modult, a kürtmodult. Mi a reakció?

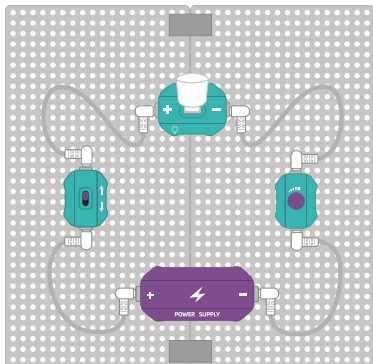


A fény eléri a fényérzékeny modult, és a Fényérzékeny modul blokkolja az áramot. A kapacitás csökken, és az áram átfolyik a kürtmodulon, hangot adva ki.

Magyarázat:

72

Fényerő csökkentése



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a vezetékét a tápmodul pozitív pólusába és kapcsolómoduljába
- 2 A második vezetékkel csatlakoztassa a kapcsolómodult az USB asztali lámpa pozitív végéhez
- 3 Helyezze be a harmadik vezetékét az USB asztali lámpa negatív végébe a forgómodulba
- 4 Helyezze be a negyedik vezetékét a Forgó modul másik oldalába a Tápmodul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

Zárja be a kapcsolót, forgassa el a forgómodult, USB asztali lámpa. Mi a reakció?

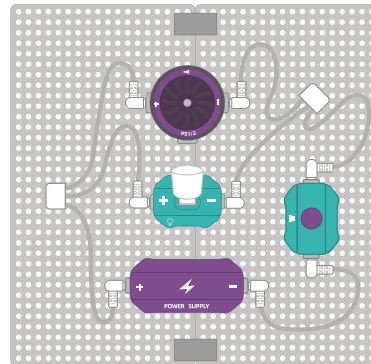


Magyarázat:

Az USB asztali lámpán átfolyó áram a forgassa el a forgómodullal együtt változik. Az USB asztali lámpán átfolyó áram növekszik.

73

Gyorsreagáló



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

Csatlakozó áramkör

- 1 Csatlakoztassa a háromeres kábelt a tápmodul pozitív pólusához és az USB asztali lámpa pozitív pólusához, valamint a Hangmodul pozitív pólusához
- 2 Csatlakoztassa a második háromeres vezetékét a Hangmodul negatív pólusához, az USB asztali lámpa negatív elektródájához és a kulcsmodulhoz
- 3 Csatlakoztasson egy másik vezetékét a Nyomógomb-modul másik oldalához a Tápmodul modul negatív pólusához

MŰKÖDÉS:

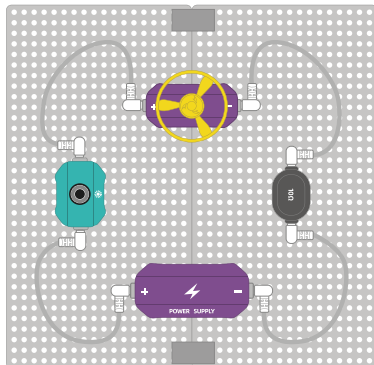
Mi történik a kürt modullal és az USB állomás lámpájával, amikor megnyomják a gombot?



Magyarázat:

A hangszóró és az USB asztali lámpa párhuzamosan van az áramkörben, megnyomják a gombot, áramhurok alakul ki, és két elektromos készülék működik egyszerre, hangot és fényt produkálva.

74 Egy kis, fénnel vezérelt szélmalom



(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Csatlakoztassa a tápmodul pozitív elektródáját a fényérzékeny modulhoz
- 2 Helyezze be a második vezetékét a Fényérzékeny modul másik oldalába a Motormodul pozitív pólusába
- 3 Helyezze be a harmadik vezetékét a Motormodul negatív végébe a 10Ω-os ellenálláshoz
- 4 A negyedik vezetékkel csatlakoztassa a 10Ω-os ellenállás másik oldalát a Tápmodul modul negatív pólusába

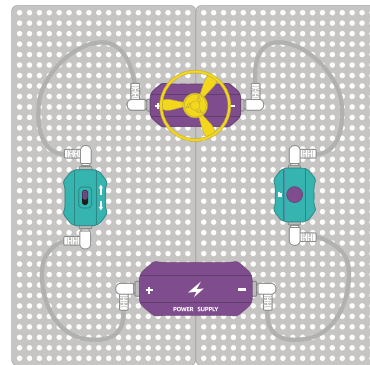
MŰKÖDÉS:

Írányítsa a fényt a fényérzékeny modulra, hogy lássa, hogyan reagál a Motormodul.



Magyarázat: A fény a fényérzékeny modulra esik, és a Fényérzékeny modul blokkolja az áramot. A kapacitás csökken, az áram átfolyik az ellenálláson, és a motor forogni kezd.

75 Repülő csészealj



(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

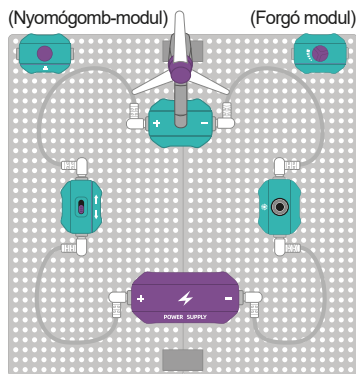
- 1 Helyezze be a vezetékét a tápmodul pozitív pólusába és kapcsolómoduljába
- 2 Helyezze be a kapcsolómodult a motormodulba egy második vezetékkel, a pozitív elektródával együtt
- 3 Helyezzen be egy harmadik vezetékét a Motormodul negatív elektródájába a kulcsmodulba
- 4 Helyezzen be egy negyedik vezetékét a Nyomógomb-modul másik oldalába a Tápmodul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

Zárja a kapcsolót, nyomja meg a kulcsmodult, és nézze meg a motormodult. Mi a reakció?



Magyarázat: Zárja a kapcsolót, vezesse az áramot a motormodulhoz vezető csatlakozóvezetéken keresztül, nyomja meg a gombot, amíg teljesen zárt áramkör alakul ki. Minél gyorsabban forog a motor, annál nagyobb a felhajtóerő, ami a repülő csészealj repülését okozza.



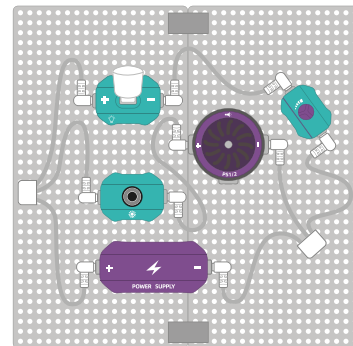
Csatlakozó áramkör (Ventilátormodul előre telepítve ventilátorfej-tartozékokkal)

- 1 Helyezze be a vezetéket a Tápmodul pozitív pólusába és kapcsolómoduljába
- 2 A második vezetékkel csatlakoztassa a kapcsolómodult a ventilátormodul pozitív kivezetésébe
- 3 Helyezze be a harmadik vezetéket a ventilátormodul negatív kivezetésébe a fényérzékeny modulhoz
- 4 Ezután csatlakoztassa a negyedik vezetéket a Fényérzékeny modul másik oldalához, a Tápmodul negatív kivezetésébe

MŰKÖDÉS: 1. Zárja a kapcsolót, és a fény világít a fényérzékeny modulra. Mi a ventilátormodul reakciója?
 2. Cserélje ki a kapcsolómodult egy kulcsmodulra. Világítson a fényérzékeny modulra, és nyomja meg a kulcsmodult. Hogyan reagál a ventilátormodul? (77. kísérlet)
 3. A kapcsolómodult egy forgó modulra cseréli, a fény megvilágítja a fényérzékeny modul, és a forgásirány megfordul. Modul Hogyan reagál a ventilátormodul? (78. kísérlet)

TIPP: A Kapcsolómodul helyettesíthető kulcsmodullal vagy forgómodullal.

Magyarázat: Zárja a kapcsolót, és az áram folyik. A fény eléri a fényérzékeny modul. A fényérzékeny modulok áramblokkoló képessége csökken. Az áram átfolyik a ventilátormodulon, és a ventilátor működni kezd.



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

Csatlakozó áramkör

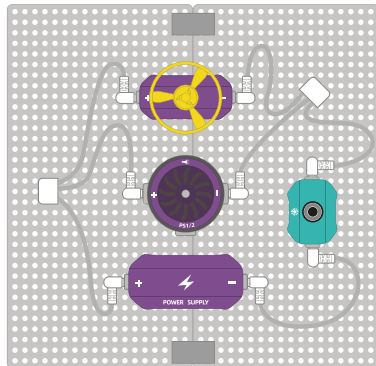
- 1 Helyezze be a háromeres kábelt a tápmodul pozitív elektródájába és a fényérzékeny modulba, valamint az USB asztali lámpa pozitív elektródájába
- 2 Egy másik vezetékkel csatlakoztassa az USB asztali lámpa negatív végét a forgó modulba
- 3 Helyezze be a második vezetéket a Hangmodul negatív pólusába a fényérzékeny modulhoz
- 4 Helyezzen be egy második háromeres vezetéket a Forgó modul másik oldalába, a Hangmodul negatív és a tápmodul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

1. Hogyan reagál az USB lámpa, amikor a forgó modult elforgatják?
(A Forgó modul külön vezérli az USB asztali lámpát.)
2. Hogyan reagál a Hangmodul, amikor a fény megvilágítja a fényérzékeny modult? (A Fényérzékeny modul külön működteti a kürt modult)

TIPP: A Kapcsolómodul helyettesíthető kulcsmodullal vagy forgómodullal

Magyarázat: A Forgó modul és az USB asztali lámpa szett, a Fényérzékeny modul és a Hangmodul egy csoportban, mindegyik párhuzamosan egy áramkörben, forgatja a modult. Szabályozhatja a lámpa fényerejét, a Fényérzékeny modul pedig a kürt hangját vezérli.



(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)

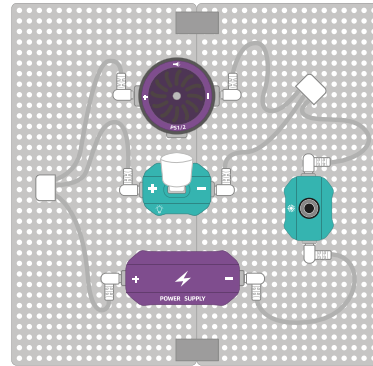
Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezze be a háromeres vezetéket a tápmodul pozitív pólusába és a kürt modulba a pozitív elektróda és a Motormodul pozitív elektróda közé
- 2 Csatlakoztassa a második hárompólusú vezetéket a motormodul negatív pólusához, a kürtmodul negatív pólusához és a fényérzékes modulhoz
- 3 Helyezzen be egy másik vezetéket a Fényérzékes modul másik oldalába a Tápmodul modul negatív pólusába

MŰKÖDÉS: Fénybesugárzás Fényérzékes modul, Hangmodul, Hogyan reagál a Motormodul?

Magyarázat:

Amikor a fény eléri a fényérzékes modult, a Fényérzékes modul fogadja azt. A jelhez vezető áram átfolyik a motormodulon és a kürt modulon. A repülő csészealj megpördült, és a kürt megszólalt.



(USB modul előre telepített asztali lámpa tartozékok)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezzen be egy háromágú vezetéket a Tápmodul modul pozitív pólusába és az USB asztali lámpa pozitív pólusába, valamint a Hangmodul pozitív pólusába
- 2 Helyezzen be egy második háromágú vezetéket a Hangmodul negatív pólusába, az USB asztali lámpa negatív elektródájába és a fényérzékes modulba
- 3 Helyezzen be egy másik vezetéket a Fényérzékes modul másik oldalába a Tápmodul modul negatív pólusába

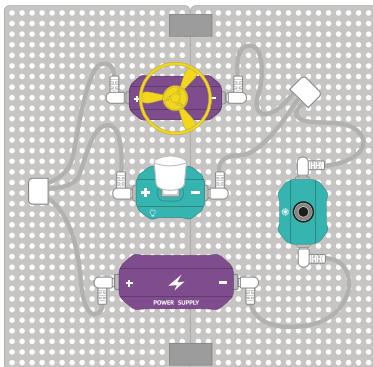
MŰKÖDÉS:

Fénybesugárzás Fényérzékes modul, Hangmodul, USB asztali lámpa Mi a reakció?

Magyarázat:

Amikor a fény eléri a fényérzékes modult, a Fényérzékes modul fogadja a jelet. Áram folyik át a kürt modulon és az USB asztali lámpán. A kürt hangot adott, az USB állomás lámpája világít.





(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)
(USB modul előre telepítve asztali lámpa tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

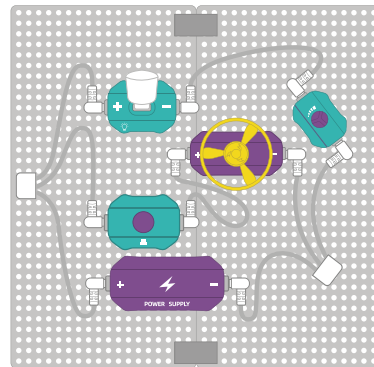
- 1 Helyezze be a háromágú vezetékét a Tápmodul modul pozitív pólusába és az USB asztali lámpa pozitív elektródájába és a Motormodul pozitív elektródájába
- 2 Helyezzen be egy második háromágú vezetékét a Motormodul USB asztali lámpa negatív elektródájának és rezgésmoduljának negatív végébe
- 3 Helyezzen be egy másik vezetékét a Rezgésmodul másik oldalára a Tápmodul modul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

Fénybesugárzás Fényérzékeny modul, Motormodul, USB asztali lámpa Mi a reakció?



Magyarázat: Amikor a fény a fényérzékeny modulra világít, a Fényérzékeny modul megkapja a jeláramot. Átfolyik a motor modulon és az USB asztali lámpán. Az UFO bekapcsol, és az USB lámpa kigyullad.



(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)
(USB modul előre telepítve asztali lámpa tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezzen be egy háromeres vezetékét a tápmodul pozitív pólusába, a Nyomógomb-modul és az USB asztali lámpa pozitív pólusába
- 2 Helyezzen be egy másik vezetékét a kulcsmodulba a Motormodul pozitív végéhez
- 3 Vegye a második vezetékét, és csatlakoztassa az USB asztali lámpa negatív végéhez a forgó modulhoz
- 4 Ezután csatlakoztassa a második háromeres vezetékét a Forgó modul másik oldalához, a Motormodul negatív és a tápmodul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

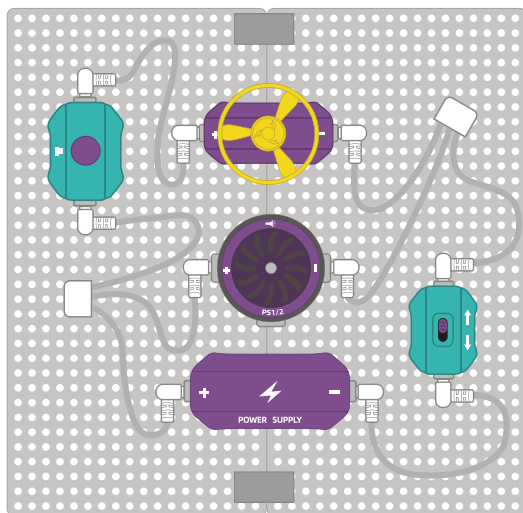
1. Hogyan reagál az USB lámpa, amikor a forgó modult elforgatják?
(A Forgó modul külön vezérli az USB asztali lámpát.)
2. Nyomja meg a kulcsmodult, hogyan reagál a Motormodul?
(A kulcsos kapcsoló külön vezérli az UFO-t.)



Magyarázat: Lassan csavarja és forgassa el a modult, az asztali lámpán átfolyó áram megváltozik, az USB asztali lámpa. A fényerő is megváltozik, a gombmodul megnyomásával, és az áram a csészealj kimenetén folyik. Állítsa be a méretet a tápegységen keresztül, a tápmodul működik.

(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör



- 1 Helyezze be a háromeres vezetéket a Tápmodul pozitív pólusába és kürt moduljába. A Motormodul pozitív elektródája és kulcsmodulja
- 2 Helyezze be a másik első vezetéket a kulcsmodulba a Motormodul pozitív pólusába
- 3 Használjon egy második háromeres vezetéket a Motormodul negatív pólusának és a Hangmodul negatív elektródájának, valamint a kapcsolómodulnak a csatlakoztatásához
- 4 Vegye a második vezetéket, és csatlakoztassa a Kapcsolómodul másik oldalán a Tápmodul negatív pólusába

MŰKÖDÉS:

Zárja be a kapcsolót. Hogyan reagál a Hangmodul? Nyomja meg a gombmodult, motor. Hogyan reagál a modul?



Magyarázat:

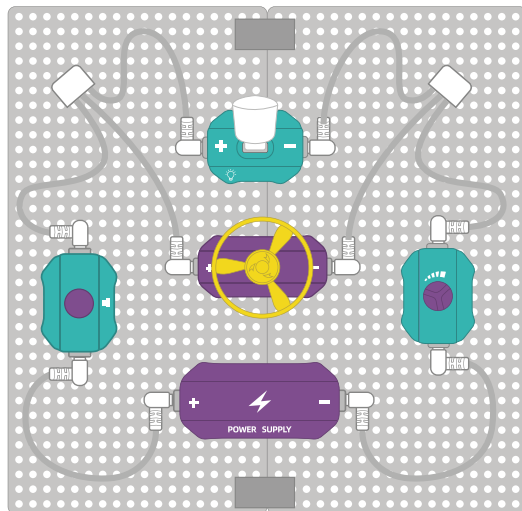
Kapcsolja be és nyomja meg az egyes vezérlőmotormodulokat és a kürt modult, csak nyissa ki a kapcsolót, a Hangmodul hangot ad. majd nyomja meg a kulcsmodult, a csészealj áram hatására működik.

85-86

Végső utasítás



(Kapcsolómodul)



(Motormodul előre telepítve repülő csészealj tartozékokkal)

(USB modul előre telepítve asztali lámpa tartozékokkal)

Csatlakozó áramkör

- 1 Helyezzen be egy vezetéket a tápmodul pozitív pólusából a kulcsmodulba
- 2 Vegyen egy háromágú vezetéket, és csatlakoztassa a Nyomógomb-modul pozitív pólusába, a Motormodul és az USB asztali lámpa pozitív elektródájába
- 3 Vegyen egy második háromágú vezetéket, és csatlakoztassa az USB lámpa negatív elektródájába, a Motormodul negatív és forgó moduljába
- 4 Vegye a második vezetéket, és csatlakoztassa a Forgó modul másik oldalán a tápmodul negatív elektródájába

MŰKÖDÉS: 1. Nyomja meg a gombot, fordítsa el a forgó modult, mi történik az USB lámpával és a motormodullal?

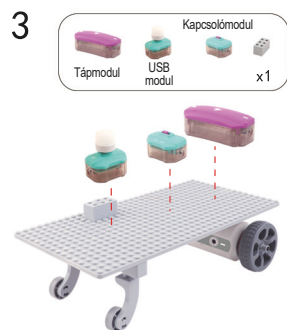
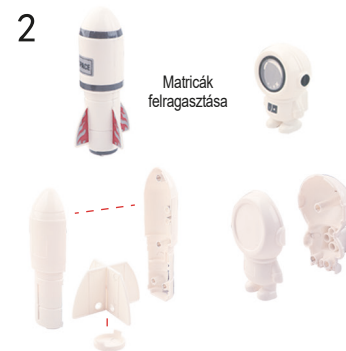
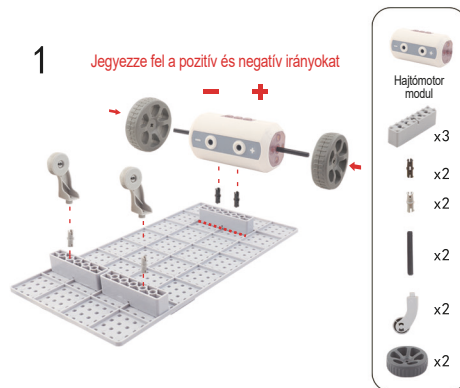
2. Helyezze vissza a kulcsmodult egy kapcsolómodulba, zárja be a kapcsolót, fordítsa el és forgassa el a modult. Mi történik az USB lámpákkal és a repülő csészealjakkal? (86. kísérlet)

TIPP: A Nyomógomb-modul cserélhető

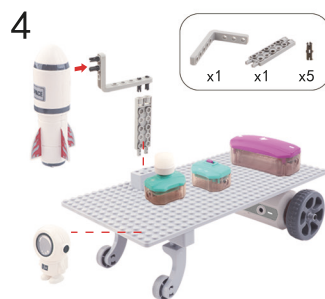
Magyarázat:

Az USB asztali lámpa és a Motormodul egyidejűleg van csatlakoztatva a Forgó modul áramköréhez. A feszültség beállításához el kell forgatni a forgó modult, meg kell nyomni a gombot vagy zárni a kapcsolót az áramkör létrehozásához, és mindkettő egyszerre működik.

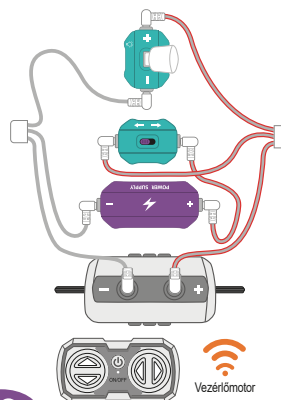
Háromdimenziós kombinációs játék



Jegyezze fel a lyukak távolságát és koordinátáit



Jegyezze fel a lyukak távolságát és koordinátáit

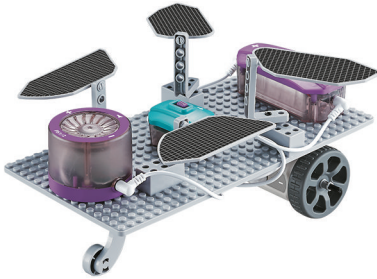


Sík kapcsolási rajz

Győződjön meg arról, hogy a kábel a megadott portba van bedugva a meghibásodás elkerülése érdekében

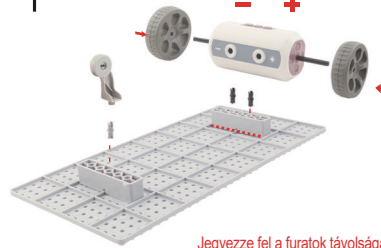
Funkció leírása: Nyissa ki a kapcsolómodult, az USB lámpa világít, ugyanakkor nyissa ki a távirányító modult, fogadja a meghajtó modul jelét, a távirányító gombja vezérelheti az előre és hátra haladást balra és jobbra.

88 Mars-kutató autó

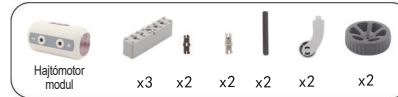


1

Jegyezze fel a pozitív és negatív irányokat



Jegyezze fel a furatok távolságát és koordinátáit



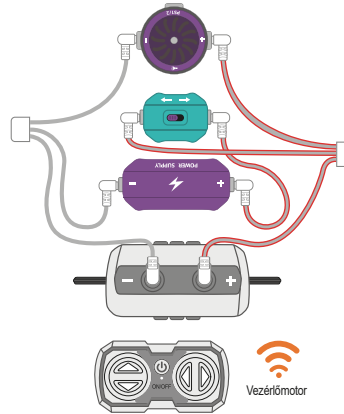
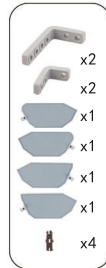
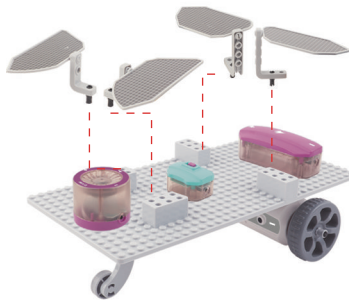
2



Jegyezze fel a furatok távolságát és koordinátáit



3



Sík kapcsolási rajz

Győződjön meg arról, hogy a kábel a megadott portba van bedugva a működési zavar elkerülése érdekében

Funkció leírása: Nyissa ki a kapcsolómodult, a hangszóró megszólal. Ugyanakkor nyissa ki a távirányító modult, és vegye a meghajtómodul jelét. A távirányító gombja vezérelheti az előre és hátra balra és jobbra járást.

89 Szélerőmű



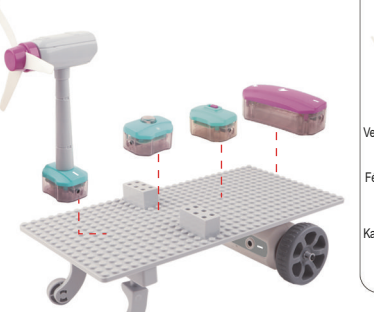
1

Jegyezze fel a pozitív és negatív irányokat

Jegyezze fel a furatok távolságát és koordinátáit

x3 x2 x2 x2 x2 x2

2



Tápmódul

Ventilátormódul

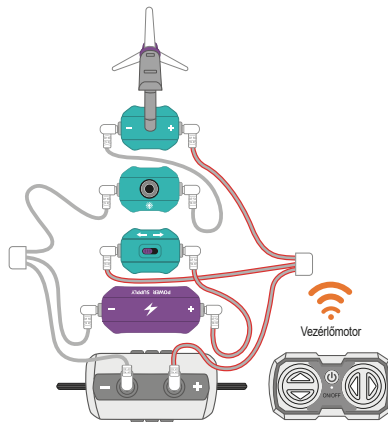
Fényérzékelő modul

Kapcsolómódul

x2

Jegyezze fel a furatok távolságát és koordinátáit

Jegyezze fel a furatok távolságát és koordinátáit!



Győződjön meg arról, hogy a kábel a megadott portba van bedugva a működési zavar elkerülése érdekében

Funkció leírása: Nyissa ki a kapcsolómodult, de nyissa ki a távirányító modul kapcsolóját is, és vegye a meghajtómodul jelét. A távirányító gombja vezérelheti az előre és hátra balra és jobbra járást. Járás közben a fény megvilágítja a fényérzékeny modult, és a ventilátormodul növeli a sebességét.



Űrpilóta



Szélerőmű



Mars-kutató autó



**Fényérzékeny kapcsolók
megértése**



A Hangmodul megértése



Az ellenállás megértése