

Tuulimyly LittleBitseillä

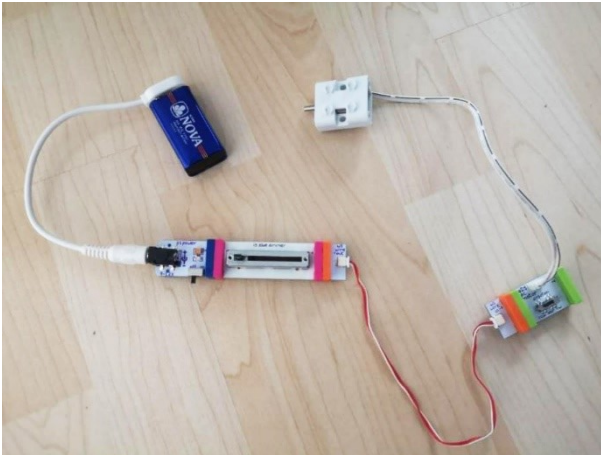
KOHDERYHMÄ: soveltuu 1.-6.lk

KESTO: 30 min

TARVIKKEET: LittleBits Education STEAM Student-set, teippiä, muovipullo (0,5 l), pillejä (3 kpl, haitarittomat parhaita)

Työhjeet

1. Kokoa kuvan 1 mukainen virtapiiri salkusta löytyvillä komponenteilla.

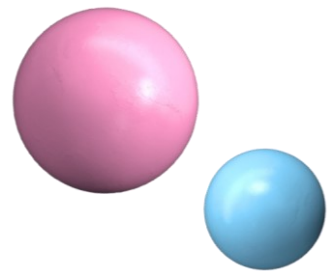


Kuva 1: Virtapiiri.

2. Aseta kuvassa 2 näkyvä DC-moottori asentoon CW (clockwise, myötäpäivään) tai CCW (counter clockwise, vastapäivään).



Kuva 2: DC-moottorin asento.



3. Täytä muovipullo vedellä ja sulje korkki huolellisesti. Sen jälkeen teippaa DC-moottori kiinni korkin kanteen (kuva 3).

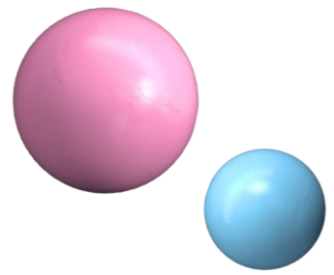


Kuva 3: Moottorin teippaaminen.

4. Teippaa kolme pilliä LittleBits-salkusta löytyvän pyörän tasaiselle puolelle siten, että niistä muodostuu tuulimyllyn siivet (kuva 4).



Kuva 4: Pillien teippaaminen.

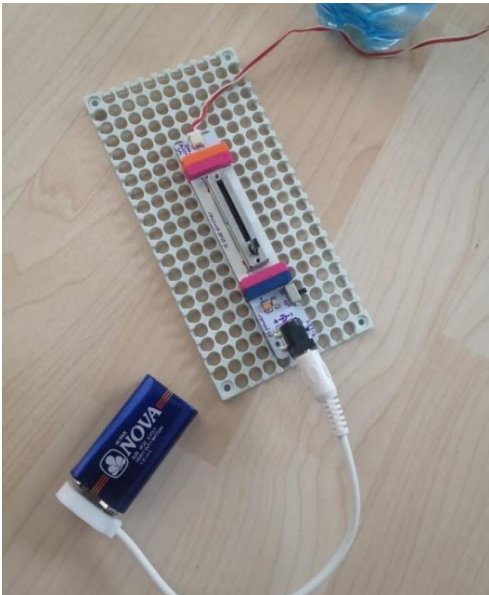


5. Kiinnitä pyörä DC-moottoriin (kuva 5).

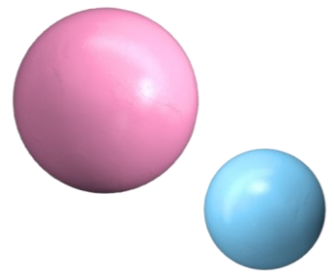


Kuva 5: Pyörän kiinnittäminen.

6. Kiinnitä virtakomponentti ja liikusäädin rakennusalustaan (kuva 6). Paina palikoita vain värikkäistä kohdista, jotta ne eivät hajoa!



Kuva 6: Rakennelman kiinnitys alustaan.



7. Kytke virta päälle ja aloita kokeilu!



Kuva 7: Valmis tuulimylly.



Yhteystiedot

Tampereen yliopiston Juniversity, Korkeakoulunkatu 10, 33720 Tampere.

www.tuni.fi/juniversity/