



VOIMALA

Oppimispaketti sähköisiin
energiakokeiluihin

Paljonko erilaiset laitteet kuluttavat energiaa? Kokeillaan!

Liitä laitteiston akku jännite- ja virtamittariin siten, että kytket ensin banaanijohtimet jännite- ja virtamittarin ”sisään” -terminaaleihin ja vasta sitten akkuun. Liitä vuorotellen erilaisia kulutuslaitteita jännite- ja virtamittarin ”ulos” - terminaaliin.

Kun kytket johtimia, muista varoa, etteivät niiden virtaa johtavat päät pääse koskettamaan toisiaan.

Näin näet sekä jännitteen, virran sekä tehon, jonka laite vie akusta. Voit kytkeä terminaaleihin Voimala-paketista löytyvän discopallon, kaiuttimen, LED- ja halogeenipolttimon, sekä kännykkälaturin.

Kirjaa ylös lukemat ja tee taulukko. Kun kerrot jännitteen ja virran keskenään, saat selville tehon watteina. Mittari laskee sen myös puolestasi.



NÄIN KÄYTÄT KAIUTINTA

Kytke ensin Voimalan oikeassa alakulmassa oleva laturi käyttöön. Liitä siitä banaanijohtimet jännite- ja virtamittarin ”ulos”-terminaaleihin. Kun laturissa palaa valo, liitä latausjohto laturista kaiuttimeen. Laita kaiuttimen virta päälle. Kun kaiuttimen värivalot palavat, etsi omalla kännykälläsi kaiutin ja yhdistä siihen. Näin voit soittaa omaa musiikkisi kaiuttimesta.

Muista myös sammuttaa kaiutin käytön jälkeen.