

# MATERJALITEHNOLOOGIA

## E-ÜLESANNE

### ÜLESANDE SISU

Koostada fotoelektriline vooluring, milles vooluahela tarbijale (koormusele, nt pirn) oleks tagatud maksimaalne pinge 2 V ja voolutugevus 400 mA. Vooluringi on võimalik ühendada kahte erinevat tüüpi päikesepatareisid, millede parameetrid on:

- 1) tüüp „a“ -  $U = 2V$ ;  $I = 200mA$  ja
- 2) tüüp „b“ -  $U = 1V$ ;  $I = 200mA$ .

**Esitada kolm võimalikku vooluringi kombinatsiooni.**

### VASTUSED

Vastused võite esitada Wordi, Exceli või Pdfi kujul. Võite kirjutada ka käsikirjas paberile ja teha vastustest foto. Esitluse viis pole oluline, tähtis on ülesande esitlusel näidata lahenduskäiku ja see selgelt ja arusaadavalt esitada. Käsikirjaliselt esitades peavad vastused olema loetavad ja arusaadavad.

### PUNKTID ÜLESANDE EEST

Iga õige vooluring annab 30 punkti.  
Koduülesande esituse korrektsus 10 punkti.  
Kokku võib saada maksimaalselt 100 punkti.

### AUHIND

Iga vanusegrupi parima meeskonna liikmed saavad auhinnaks AHHA kinkakaardi. Kinkakaarti saab kasutada AHHA-keskuse piletikassas, teaduspoes ja ka teaduspoe e-poes.