

## KOEALUE: KPL 25-29

Kertausta

1. a) Miten saman merkkiset sähkövaraukset vaikuttavat toisiinsa?

b) Miten eri merkkiset sähkövaraukset vaikuttavat toisiinsa?

2. Kerro atomista (mm. pääosat, hiukkaset, niiden varaukset, sijainti).

3. Täydennä taulukko.

suure	tunnus	yksikkö
jännite		
virta		
resistanssi		
teho		
energia		

4. Mitä resistanssi kuvaa?

5. Miten resistanssi lasketaan?

6. Mikä on resistanssin yksikkö?

7. Piirrä

a) kaksi sarjaan kytkettyä lamppua

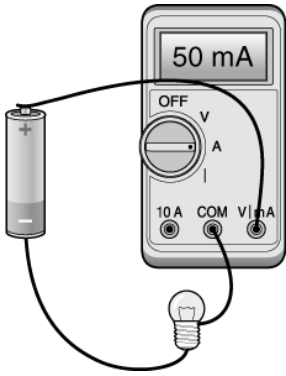
b) kaksi rinnan kytkettyä lamppua

c) kaksi sarjaan kytkettyä paristoa

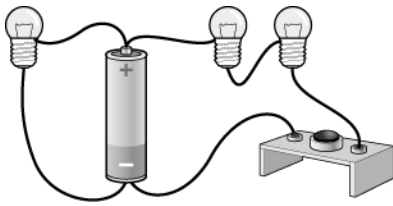
d) kaksi rinnan kytkettyä paristoa.

## 8. Piirrä kytkentöjen kytkentäkaavio

a)



b)



## 9. Miten lasketaan sähkölaitteen teho?

## 10. Keskeisiä sanoja (Tiedätkö mitä tarkoittavat?)

elektroni

sähkövaraus

jännite

sähkövirta

virtapiiri

kytkentäkaavio

oikosulku

johde

eriste

paristo

akku

volttimittari

ampeerimittari

sarjaankytkentä

rinnankytkentä

resistanssi

Ohmin laki

teho