

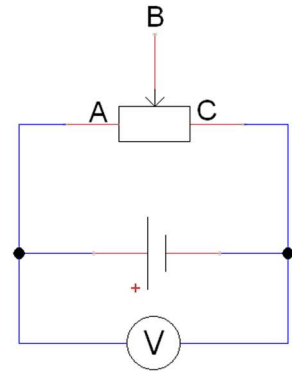
2.5 Säätoivastus

Välineet

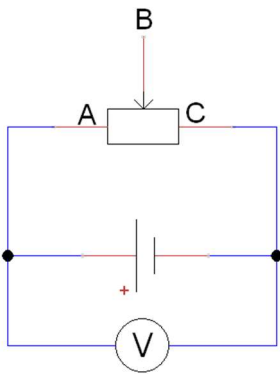
- Säätoivastus (potentiometri), 0 – 10 k Ω
- Hehkulamppu, 3,8 V/0,07 A
- Paristo, 4,5 V
- Yleismittari, jännitteen mittausalue (V)
- Johtimia ja kytkentäalusta

A. Säätoivastus jännitteenjakajana

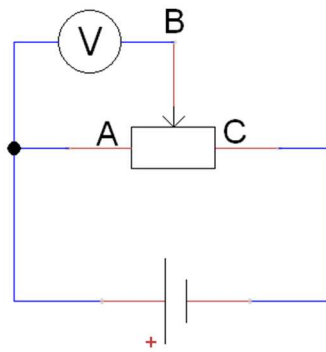
- Rakenna säätoivastuksen avulla oheinen kytkentä (kuva 2.12).
- Tutki jännitemittarilla, miten säätoivastuksen säätoinupin asento vaikuttaa jännitteisiin
 - välillä A – B (kuva 2.13)
 - välillä A – C (kuva 2.14)
 - välillä B – C (kuva 2.15)



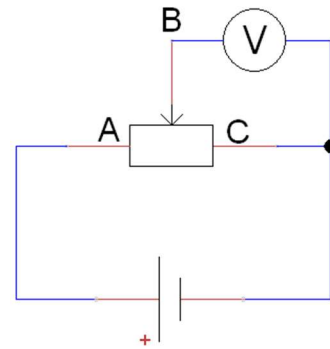
Kuva 2.12



Kuva 2.13



Kuva 2.14



Kuva 2.15

- Tee selostus havainnoistasi.
- Miten lamppu pitää kytkeä, jos säätoivastuksella halutaan säätää sen kirkkautta?
- Kokeile, olitko oikeassa?
- Miksi säätoivastusta sanotaan jännitteenjakajaksi?

Lähde: Lukion sähkö ja elektroniikka, WSOY, s. 42