

5. SÄÄTÖVASTUS

VÄLINEET

- säätövastus 0 - 10 kilo-ohmia (potentiometri)
- hehkulamppu 3,8 V/0,07 A
- Tasavirtalähde tai paristo 4,5 V
- yleismittari, jännitteen mittausalue (=V)
- johtimia
- kytkentäalusta

-Rakenna kokeilusarjassa olevasta säätövastuksesta oheinen kytkentä. Käytä enintään 4,5 V:n jännitettä.

-Tutki jännitemittarilla, miten säätövastuksen säätönupin asentovaikuttaa jännitteisiin

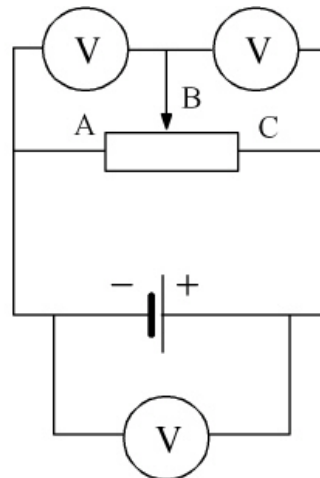
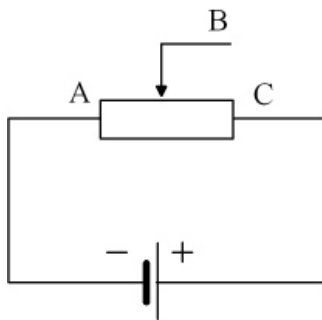
- a) välillä A - B
- b) välillä A - C
- c) välillä B - C

- Tee selostus havainnoistasi.

- Mille välille lamppu pitää kytkeä, jos potentiometrillä haluttaisiin säätää sen kirkkautta?

- Kokeile, olitko oikeassa?

- Miksi potentiometriä sanotaan jännitteenjakajaksi?



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