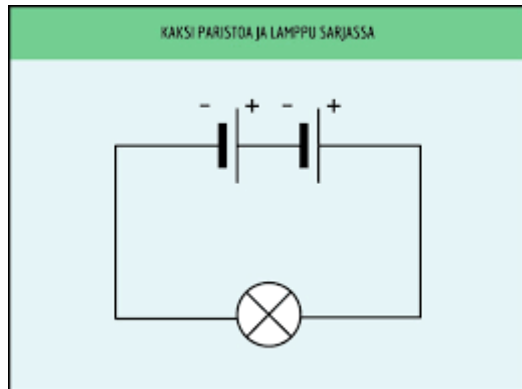


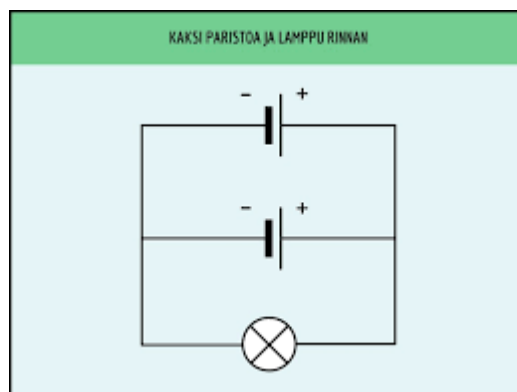
## FY 3 -OPPITUNTI 9 ma 27.4: Paristojen sarjaan- ja rinnankytkentä ( kpl 8, s.76-79)

### a) SARJAANKYTKENTÄ



- sarjaankytkennässä paristot ovat PERÄKKÄIN niin, että paristojen erimerkkiset navat ovat vastakkain. Tällöin lähdejännitteiden summa  $E_{tot} = E_1 + E_2 + \dots$  ja napajännitteiden summa  $U_{tot} = U_1 + U_2 + \dots$
- Sarjaan kytkettyjen paristojen muodostaman systeemin sisäinen resistanssi on yksittäisten paristojen sisäisten resistanssien summa.
- 

### b) RINNANKYTKENTÄ



- Rinnankytkennässä paristojen samanmerkkiset navat ovat vastakkain
- Rinnankytkettyjen keskenään samanlaisten paristojen kokonaisjännite on sama kuin yksittäisen pariston jännite.

TEHT kts. Kirjan tehtävät 8-5 8-6 ja 8-8

**PALAUTUSTEHT: Kts. Kirjan teht. 8-8 virtapiiri:** a) Kuinka suuri jännitehäviö tapahtuu virtapiiriin kytketyssä 10,0 Ohmin vastuksessa? b) Kuinka suuri virta kulkee 10,0 Ohmin vastuksen läpi?

c) Kuvitellaan että 10,0 Ohmin vastuksen paikalla olisikin säätövastus, jonka vastusta voitaisiin säätää 0 Ohmin ja 10,0 Ohmin välillä. Mikä olisi tällaisen piirin oikosulkuvirta?

