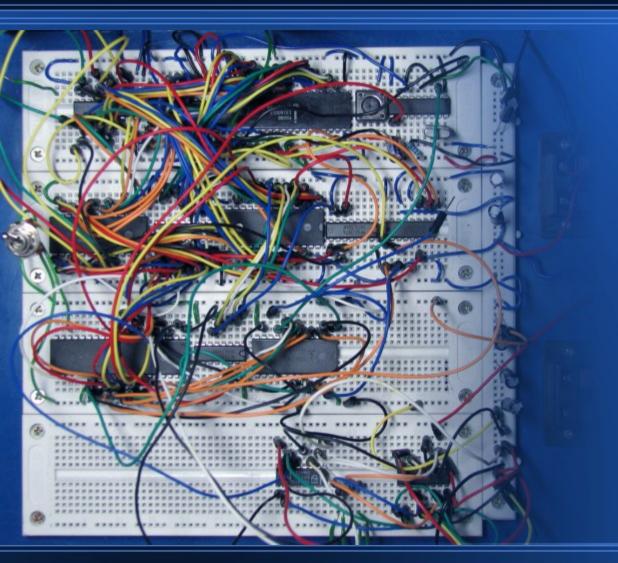
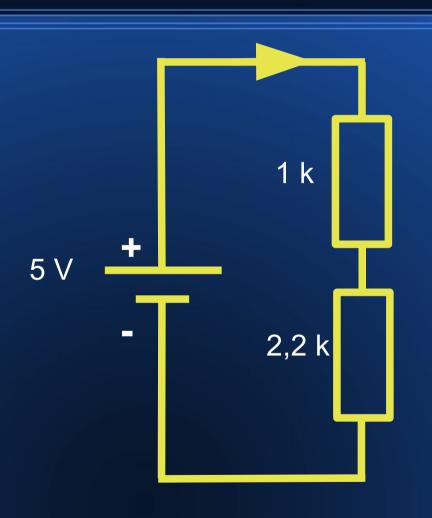
Epäteoreettisen elektroniikan perusteet



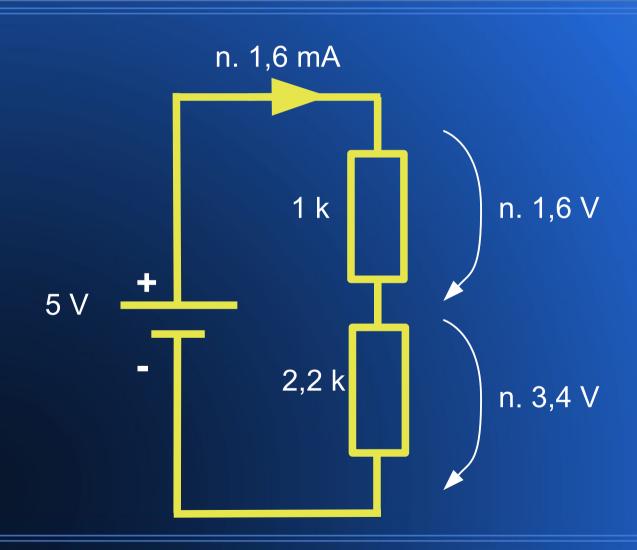
Labratyö 1: Vastusten kytkentöjä ja mittauksia

Sarjaan kytketyt vastukset



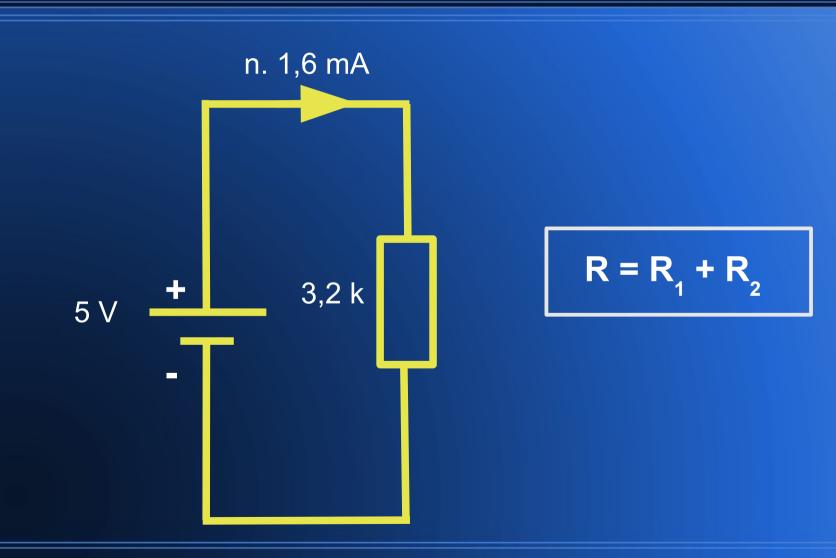
- Mittaa kummankin vastuksen yli oleva jännite erikseen, sekä jännitelähteen napajännite
- Mittaa vastusten läpi menevä virta sekä jännitelähteestä lähtevä virta
- Minkä suuruisella yhdellä vastuksella voisit korvata vastukset, siten että jännitelähteestä lähtevä virta ei muutu?

Sarjaan kytketyt vastukset

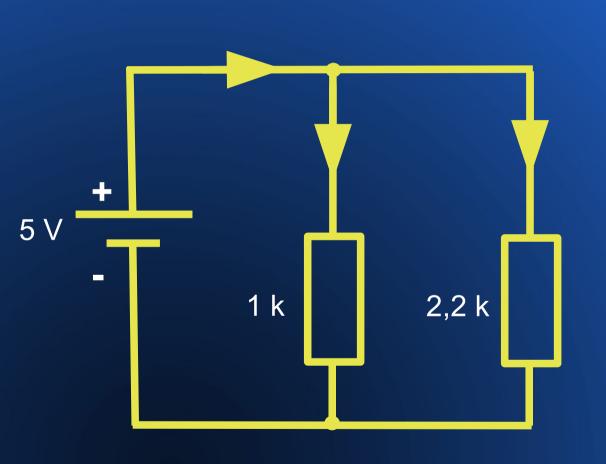




Sarjaan kytketyt vastukset

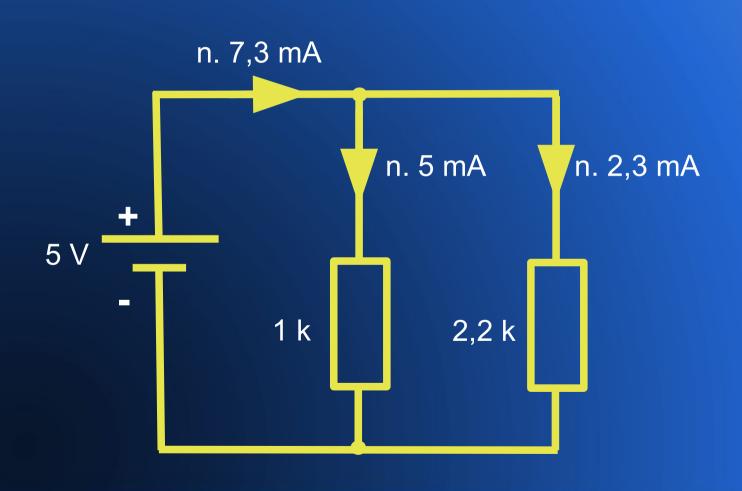


Rinnakkain kytketyt vastukset



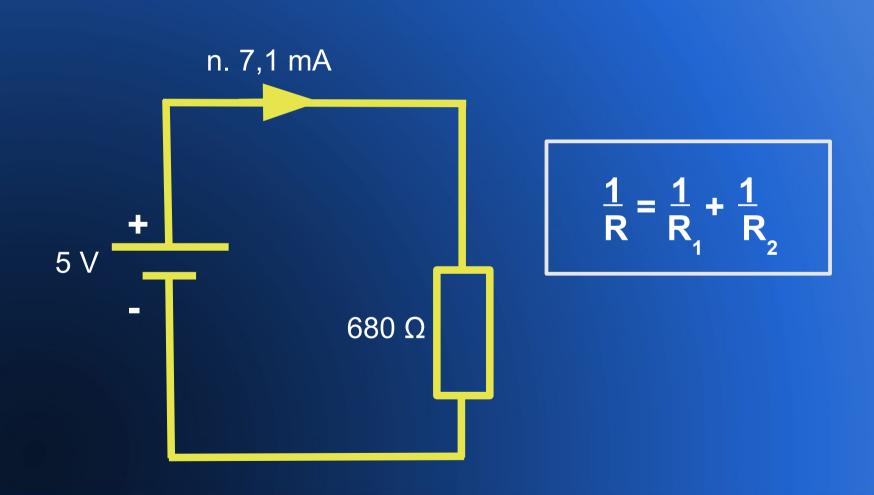
- Mittaa kummankin vastuksen yli oleva jännite erikseen, sekä jännitelähteen napajännite
- Mittaa kummankin vastuksen läpi menevä virta erikseen, sekä jännitelähteestä lähtevä virta
- Minkä suuruisella yhdellä vastuksella voisit korvata vastukset, siten että jännitelähteestä lähtevä virta ei muutu?

Rinnakkain kytketyt vastukset



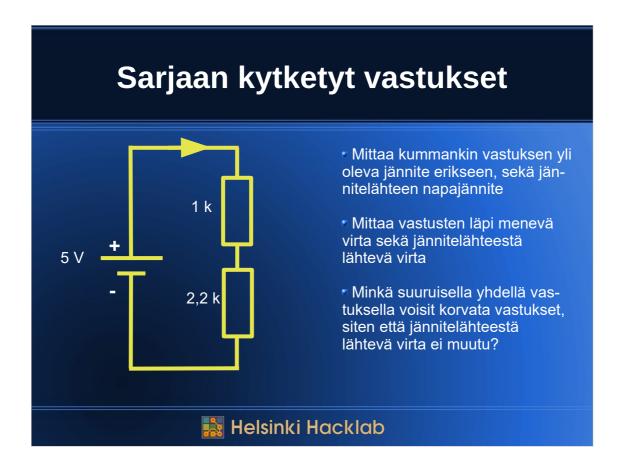


Rinnakkain kytketyt vastukset

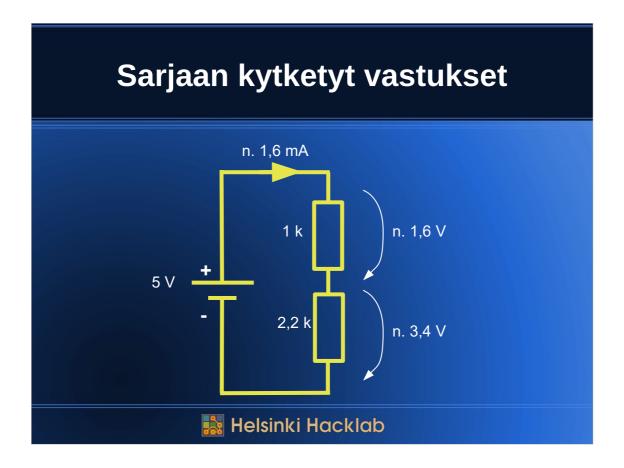


Epäteoreettisen elektroniikan perusteet

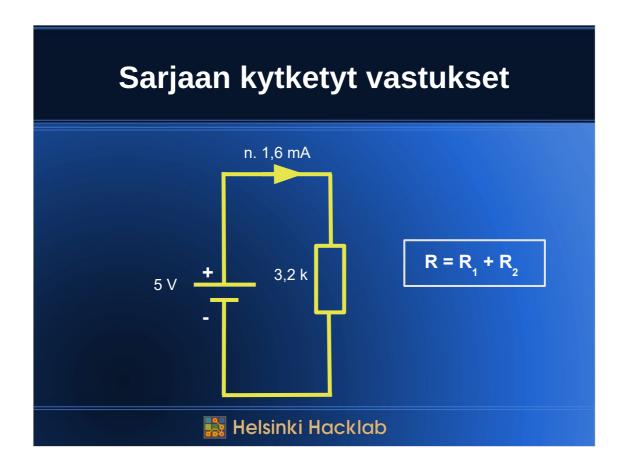




Tehtävä 1 leipälaudan ja yleismittarin kanssa.



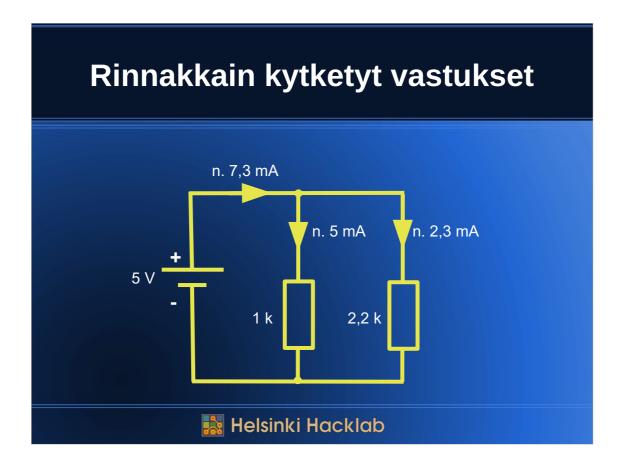
Oikeat vastaukset noin suunnilleen. Kirchoffin jännitelaki pätee tässäkin.



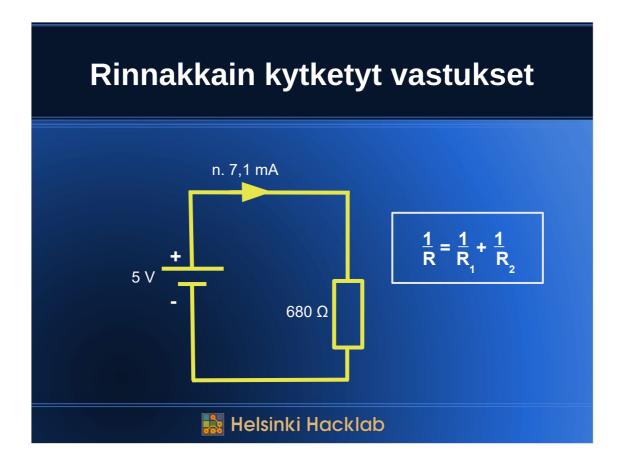
Vastus, jolla korvataan. Sarjaankytkennän kaava. Voi testata 3,3 k vastuksella käytännössä.



Tehtävä 2 leipälaudan ja yleismittarin kanssa.



Oikeat vastaukset noin suunnilleen. Kirchoffin virtalaki pätee tässäkin.



Rinnankytkennän kaava. Voi kokeilla käytännössä $680~\Omega$ vastuksella.