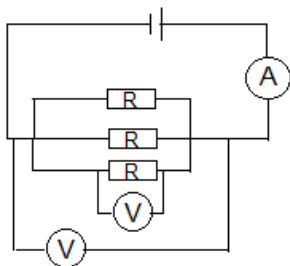
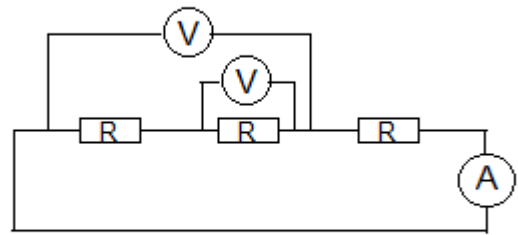
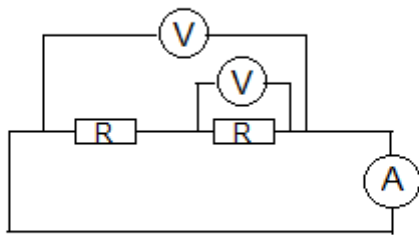


1. Tee kuvien mukaiset kytkennät ja mittaa sekä yksittäisen vastuksen, että kaikkien vastusten yhteinen jännitehäviö ja virtapiirissä kulkeva virta.

Huomaa että vastusten on mittausten helpottamiseksi hyvä olla yhtä suuret (varsinkin rinnankytkennässä). Miksi?



2. Laske mittaamiesi jännitehäviöiden ja virran avulla yksittäisen vastuksen ja kaikkien vastuksen yhteinen resistanssi. Kuinka suuri korvaavan vastuksen tulisi olla?

3. Laske myös vastuksen resistanssin arvosta korvaavien vastusten resistanssi kaavoilla

$$R = \sum R_i$$

$$\text{ja } R = \sum \frac{1}{R_i}$$