

$$U = \text{jännite}$$

$$R = \text{vastus} \quad \left[\frac{V}{A} = \Omega \right]$$

$$R = \frac{U}{I}$$

$$I = \text{virta}$$

$$P = \text{teho} \quad [V \times A = W]$$

$$P = U \times I$$

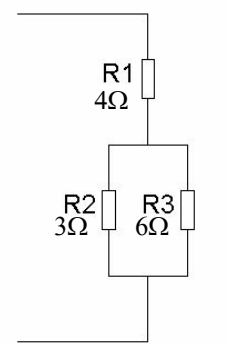
Omnia

Pynnönen

5.11.2009

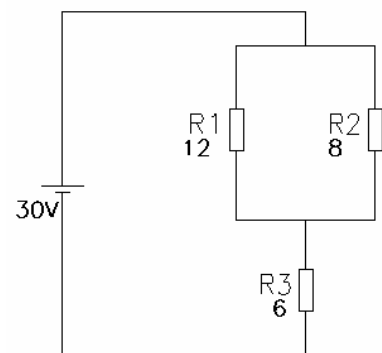
SÄHKÖTEKNIIKAN HARJOITUKSIA

- Piirrä kytkentäkaavio: - jännitelähde 18V
- jännitteet
- virrat
- laske kaikki jännitehäviöt ja komponenttien läpi kulkevat virrat.



- Laske edellisen tehtävän kuhunkin vastukseen jäävä tehohäviö ja jännitelähteestä otettava teho.

- Laske kuvan kytkennän R3 yli vaikuttava jännite, vastuksen R1 läpi menevä virta, sekä vastukseen R2 jäävä tehohäviö.



- Muuta edellisen tehtävän jännitelähteen jännitteeksi 10V. Laske vastuksen R2 yli vaikuttava jännite, vastuksen R3 läpi kulkeva virta ja kytkennän ottama kokonaisteho P_{kok} .