

Umformen von Formeln aus der Physik

Aufgabe:

Forme die gegebene Formel nach jeder der vorkommenden Größen um!

<p>3. Das Ohm'sche Gesetz</p> $\text{Stromstärke} = \frac{\text{Spannung}}{\text{Widerstand}} \rightarrow I = \frac{U}{R}$	<p>Rechne zur Kontrolle mit :</p> <p>$I = 2 \text{ A}, U = 220 \text{ V}, R = 110 \text{ }\Omega$</p>

<p>4. Das Hebelgesetz:</p> <p>Kraft x Kraftarm = Last x Lastarm</p> $F_1 \cdot l_1 = F_2 \cdot l_2$	<p>Rechne zur Kontrolle mit :</p> <p>$F_1 = 400 \text{ N}, l_1 = 3 \text{ m}$</p> <p>$F_2 = 300 \text{ N}, l_2 = 4 \text{ m}$</p>