Arbeitsblatt: Formeln umstellen

Stufe 2 (Mittel) · Blatt-Nr. 382988 · Schreibe zu jeder Aufgabe Formel, Rechnung und Ergebnis mit Einheit auf.

Name: _____ Datum: _____

1. Druck: $p = F / A$. Stelle nach F um.

a) $F = p + A$

b) $F = A / p$

c) $F = p \cdot A$

d) $F = p / A$

2. Wellengleichung: $c = \lambda \cdot f$. Stelle nach λ um.

a) $\lambda = f / c$

b) $\lambda = c - f$

c) $\lambda = c \cdot f$

d) $\lambda = c / f$

3. Stromstärke: $I = Q / t$. Stelle nach Q um.

a) $Q = I / t$

b) $Q = I \cdot t$

c) $Q = t / I$

d) $Q = I + t$

4. Arbeit: $W = F \cdot s$. Stelle nach s um.

a) $s = W - F$

b) $s = W \cdot F$

c) $s = W / F$

d) $s = F / W$

5. Stromstärke: $I = Q / t$. Stelle nach t um.

a) $t = I \cdot Q$

b) $t = Q - I$

c) $t = Q / I$

d) $t = I / Q$

6. Wellengleichung: $c = \lambda \cdot f$. Stelle nach f um.

a) $f = c - \lambda$

b) $f = c \cdot \lambda$

c) $f = c / \lambda$

d) $f = \lambda / c$

Lösungen

Formeln umstellen · Stufe 2 · Blatt-Nr. 382988

1. Antwort c) – Multipliziere beide Seiten mit A. Richtig ist **F = p · A**.

2. Antwort d) – Teile beide Seiten durch f. Richtig ist **λ = c / f**.

3. Antwort b) – Multipliziere beide Seiten mit t. Richtig ist **Q = I · t**.

4. Antwort c) – Teile beide Seiten durch F. Richtig ist **s = W / F**.

5. Antwort c) – Mit t multiplizieren, dann durch I teilen. Richtig ist **t = Q / I**.

6. Antwort c) – Teile beide Seiten durch λ. Richtig ist **f = c / λ**.

WEITER ÜBEN

Online mit sofortiger Kontrolle üben: www.physik-helferlein.de/mechanik/formel-umstellen-uebung