Arbeitsblatt: Einheiten umrechnen

Stufe 3 (Knifflig) · Blatt-Nr. 149293 · Schreibe zu jeder Aufgabe Formel, Rechnung und Ergebnis mit Einheit auf.

Name: _____ Datum: _____

1. Rechne um: 11 bar = ? Pa

Ergebnis: _____ Pa

2. Rechne um: 23 °C = ? K

Ergebnis: _____ K

3. Rechne um: 790 cm^3 = ? m^3

Ergebnis: _____ m^3

4. Rechne um: 6 °C = ? K

Ergebnis: _____ K

5. Rechne um: 0,5 kWh = ? MJ

Ergebnis: _____ MJ

6. Rechne um: 8,5 bar = ? Pa

Ergebnis: _____ Pa

Lösungen

Einheiten umrechnen · Stufe 3 · Blatt-Nr. 149293

1. 1 bar = 100 000 Pa. Ergebnis: 11 bar = **1.100.000 Pa**

2. Kelvin = Grad Celsius + 273,15. Ergebnis: 23 °C = **296,15 K**

3. 1 m^3 = 1 000 000 cm^3. Ergebnis: 790 cm^3 = **0,0008 m^3**

4. Kelvin = Grad Celsius + 273,15. Ergebnis: 6 °C = **279,15 K**

5. 1 kWh = 1000 W · 3600 s = 3 600 000 J = 3,6 MJ. Ergebnis: 0,5 kWh = **1,8 MJ**

6. 1 bar = 100 000 Pa. Ergebnis: 8,5 bar = **850.000 Pa**

WEITER ÜBEN

Online mit sofortiger Kontrolle üben: www.physik-helferlein.de/grundlagen/einheiten-uebung