



Physiktest 8b

Größenordnungen, Volumen & Dichte

Name: _____

7. Nov 22

Allgemeinwissen Zehnerpotenzen und SI-Präfixe

Einheit	Symbol	Wert
deci	d	10 ⁻¹
centi	c	10 ⁻²
milli	m	10 ⁻³
micro	μ	10 ⁻⁶
nano	n	10 ⁻⁹
pico	p	10 ⁻¹²
femto	f	10 ⁻¹⁵
atto	a	10 ⁻¹⁸
zepto	z	10 ⁻²¹
yocto	y	10 ⁻²⁴
deka	da	10 ¹
hecto	h	10 ²
kilo	k	10 ³
mega	M	10 ⁶
giga	G	10 ⁹
tera	T	10 ¹²

(ggf. Rückseite verwenden)

1. Schreibe die Ergebnisse mit **Zehnerpotenzen**:

- a) 12000 = b) 5 Mio = c) 7 Terabyte = Byte
- d) 6 mm = m e) 72 μm = m f) 0,0008 =
- g) $\frac{2}{1000} =$ h) $3 \cdot 10^6 \cdot 4 \cdot 10^8 =$ i) $\frac{1000}{1000000} =$

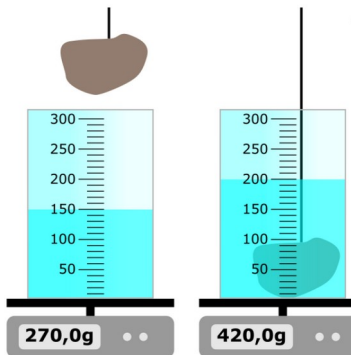
2. Rechne in die angegebenen **Maßeinheiten** um:

- a) 2 m³ = cm³ b) 1 l = dm³ c) 1 l = cm³
- d) 1 hl = l e) 72 μm = mm f) 7 dm³ = m³
- g) 1000 $\frac{kg}{m^3} =$ $\frac{g}{cm^3}$ h) 70 $\frac{g}{cm^3} =$ $\frac{kg}{m^3}$ i) 2000 $\frac{kg}{m^3} =$ $\frac{kg}{l}$

3. Beschreibe möglichst präzise, wie man folgende Formel mit einem **Formeleditor** schreibt: $3 \cdot \rho = 3 \cdot \frac{m}{V}$

4. Welche **Dichte** hat ein Würfel mit der Kantenlänge 7 cm und der Masse 200 g?

5. Welche **Dichte** hat der Stein?





Physiktest 8b

Größenordnungen, Volumen & Dichte

Name: _____

7. Nov 22

Allgemeinwissen Zehnerpotenzen und SI-Präfixe

Einheit	Symbol	Wert
deci	d	10 ⁻¹
centi	c	10 ⁻²
milli	m	10 ⁻³
micro	μ	10 ⁻⁶
nano	n	10 ⁻⁹
pico	p	10 ⁻¹²
femto	f	10 ⁻¹⁵
atto	a	10 ⁻¹⁸
zepto	z	10 ⁻²¹
yocto	y	10 ⁻²⁴
deka	da	10 ¹
hecto	h	10 ²
kilo	k	10 ³
mega	M	10 ⁶
giga	G	10 ⁹
tera	T	10 ¹²

(ggf. Rückseite verwenden)

1. Schreibe die Ergebnisse mit **Zehnerpotenzen**:

- a) 12000 = b) 5 Mio = c) 7 Terabyte = Byte
- d) 6 mm = m e) 72 μm = m f) 0,0008 =
- g) $\frac{2}{1000} =$ h) $3 \cdot 10^6 \cdot 4 \cdot 10^8 =$ i) $\frac{1000}{1000000} =$

2. Rechne in die angegebenen **Maßeinheiten** um:

- a) 2 m³ = cm³ b) 1 l = dm³ c) 1 l = cm³
- d) 1 hl = l e) 72 μm = mm f) 7 dm³ = m³
- g) 1000 $\frac{kg}{m^3} =$ $\frac{g}{cm^3}$ h) 70 $\frac{g}{cm^3} =$ $\frac{kg}{m^3}$ i) 2000 $\frac{kg}{m^3} =$ $\frac{kg}{l}$

3. Beschreibe möglichst präzise, wie man folgende Formel mit einem **Formeleditor** schreibt: $3 \cdot \rho = 3 \cdot \frac{m}{V}$

4. Welche **Dichte** hat ein Würfel mit der Kantenlänge 7 cm und der Masse 200 g?

5. Welche **Dichte** hat der Stein?

