

إنفوجرافيك وحدة الكثافة والضغط

الاسم:
الصف:

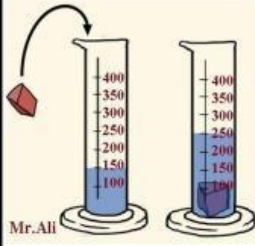
1

• ما قانون الكثافة:

.....

• ما وحدة الكثافة:

.....



1. احسب حجم الجسم؟

2

• احسب كثافة كل جسم:

1. جسم كتلته 8g وحجمه 4 cm^3

القانون:

التعويض:

النتيجة مع الوحدة:

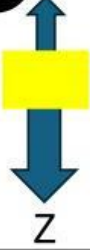
2. جسم كتلته 20g وحجمه 5 cm^3

القانون:

التعويض:

النتيجة مع الوحدة:

4 X



• أجب عما يلي:

1- ما اسم القوة المشار إليها X؟

.....

2- ما اسم القوة المشار إليها Z؟

.....

3- ما اتجاه حركة الجسم؟

.....

3

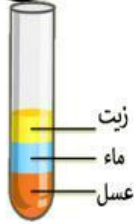
• أجب عما يلي:

1- أي السوائل أكثر كثافة؟

.....

2- أي السوائل الأقل كثافة؟

.....



إنفوجرافيك وحدة الكثافة والضغط

الاسم:
الصف:

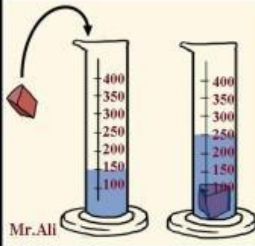
1

• ما قانون الكثافة:

$$\frac{\text{الكثافة}}{\text{الحجم}} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$$

• ما وحدة الكثافة:

g/cm^3



1. احسب حجم الجسم؟

$$= 250 - 150 \\ = 100 \text{ cm}^3$$

2

• احسب كثافة كل جسم:

1. جسم كتلته 8g وحجمه 4 cm^3

$$\frac{\text{الكثافة}}{\text{الحجم}} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$$

القانون:

$$\frac{8 \text{ g}}{4 \text{ cm}^3} = \text{الكثافة}$$

التعويض:

$$2 \text{ g/cm}^3$$

الناتج مع الوحدة:

2. جسم كتلته 20g وحجمه 5 cm^3

$$\frac{\text{الكثافة}}{\text{الحجم}} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}}$$

القانون:

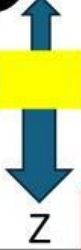
$$\frac{20 \text{ g}}{5 \text{ cm}^3} = \text{الكثافة}$$

التعويض:

$$4 \text{ g/cm}^3$$

الناتج مع الوحدة:

4 X



• أجب عما يلي:

1- ما اسم القوة المشار إليها X؟

قوة الدفع

2- ما اسم القوة المشار إليها Z؟

وزن الجسم

3- ما اتجاه حركة الجسم الجسم؟

إلى الأسف (يغوص)، لأن قوة الجاذبية أعلى من قوة الدفع

3

• أجب عما يلي:

1- أي السوائل أكثر كثافة؟

العسل

2- أي السوائل الأقل كثافة؟

الزيت

