

إنفوجرافيك وحدة الكثافة والضغط



الاسم:
الصف:

• ما قانون الكثافة:

.....

• ما وحدة الكثافة:

.....

2- جسم كتلته 6 g وحجمه 3 cm^3

القانون:

التعويض:

الناتج مع الوحدة:

• احسب كثافة كل جسم:

1. جسم كتلته 8g وحجمه 4 cm^3

القانون:

التعويض:

الناتج مع الوحدة:

• أجب عما يلي:

1- ما سبب استخدام عنصر الألمنيوم في صناعة
أجنحة الطائرات؟

.....

2- ما سبب استخدام عنصر النحاس في صناعة
الأسلاك الكهربائية؟

.....

• أجب عما يلي:



1- أي السوائل في الشكل أكثر كثافة؟

2- أي السوائل هو الأقل كثافة؟

3- وضع محمد لعبة في الماء وقاس وزنها
باستخدام الميزان النابضي فكان يساوي N6 وبعد
ذلك قاس وزنها في الهواء فكان يساوي N10.

احسب قوة دفع الماء؟

إنفوجرافيك وحدة الكثافة والضغط



ماذا يحدث في الحالات التالية؟

أ. إذا كانت قوة الدفع أصغر من الوزن الحقيقي للجسم.

.....

ب. إذا كانت قوة الدفع أكبر من الوزن الحقيقي للجسم.

.....

عدد العوامل التي تؤثر على الضغط في السوائل.

1-

2-

الصورة توضح 3 مواقع تم قياس الضغط فيها أجب عما يلي:

1- اذكر أي المواقع الأعلى ضغطاً؟ وفسر ذلك.

.....

.....

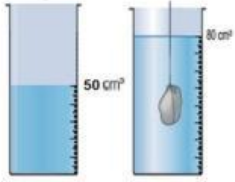
2- اذكر أي المواقع الأقل ضغطاً؟ وفسر ذلك.

.....

.....

أجب عما يلي:

وضع حجر في مخبر مدرج يحتوي على 50 cm^3 من الماء فارتفع منسوب الماء كما هو موضح في الشكل 2، ما حجم الحجر؟



الشكل 1

الشكل 2

أجب عما يلي:

*ماذا يحدث لجسم عند وضعه في الماء إذا علمت ان كثافته مساوية لكثافة السائل؟

.....

*ماذا يحدث لجسم عند وضعه في الماء إذا علمت ان كثافته أكبر من كثافة السائل؟

.....

*ماذا يحدث لجسم عند وضعه في الماء إذا علمت ان كثافته أصغر من كثافة السائل؟

.....

