

الكبسولة الإثرائية للوحدة السابعة (الضغط)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-09-26 19:56:34

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: منى الحاتمية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

إجابات الكبسولة الإثرائية للوحدة السادسة (الشغل والقدرة)

1

الكبسولة الإثرائية للوحدة السادسة الشغل والقدرة

2

إجابات الكبسولة الإثرائية للوحدة الخامسة عزم القوة و مركز الكتلة

3

الكبسولة الإثرائية للوحدة الخامسة (عزم القوة ومركز الكتلة)

4

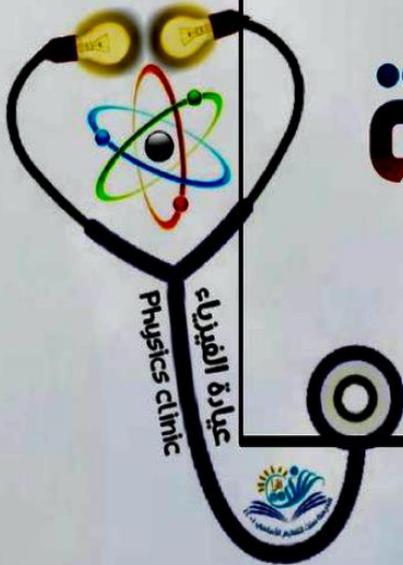
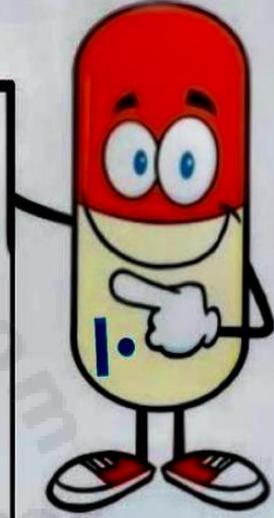
الكبسولة الإثرائية للوحدة الرابعة (تأثيرات القوى)

5



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية

الكبسولة الفيزيائية الإثرائية



الفصل الدراسي الأول
2024-2025

اسم الطالب:

أ.منى الحاتمية .



الوحدة السابعة

الضغط



الوحدة السابعة - الضغط	
1-7 الضغط على سطح و2-7 حساب الضغط	
<ul style="list-style-type: none">• يصف كيف يمكن زيادة الضغط.• يذكر معادلة الضغط في حساب الضغط والقوة والمساحة، ويعيد ترتيبها ويستخدمها.• يذكر وحدة قياس الضغط.• يذكر المقصود بضغط مقداره 1 Pa.	<p>يربط الضغط بالقوة والمساحة باستخدام الأمثلة المناسبة، ويذكر المعادلة الآتية ويستخدمها: $P = \frac{F}{A}$، ويذكر أن الضغط يُقاس بوحدة الباسكال $Pa = \frac{1N}{m^2}$.</p>

	الضغط
	باسكال



كبسولة التمارين الإثرائية (الوحدة السابعة)

1- يوضح الشكل التالي نوعين من السيارات تمتلك كلاهما الوزن نفسه :



ب



أ

أ- أي السيارتين تثر بضغط أكبر على الأرض فسر اجابتك

ب- تبلغ مساحة اطار السيارة (ب) الملامس للأرض 0.012m^2 ووزن السيارة 9600N . احسب الضغط الذي يؤثر به اطار السيارة على الأرض

.....

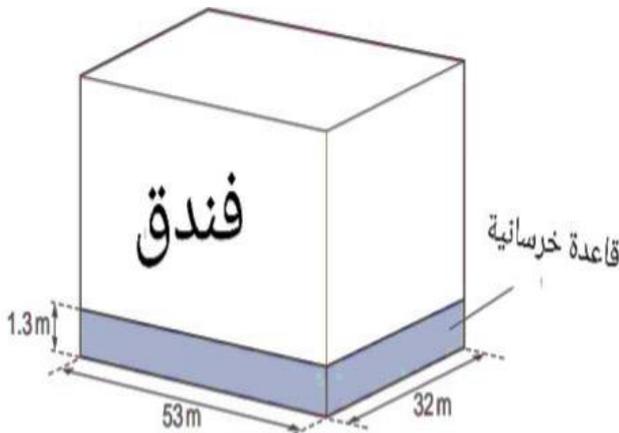
2- الشكل التالي يوضح فندق له خرسانة كأساس له كثافة الخرسانه تساوي 2400kgm^{-3} :

أ- احسب كتلة الخرسانة

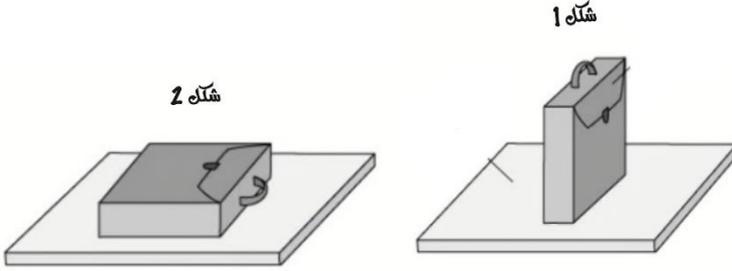
.....

ب- احسب الضغط الذي تمارسه الاساسات على الأرض

.....

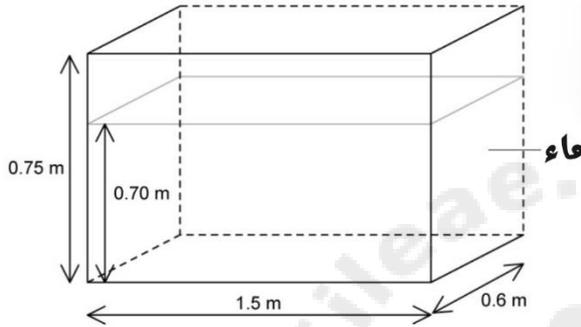


3- وضعت حقيبة على سطح كما في الشكل (1) ثم اديرته فأصبحت كما في الشكل (2) . ماذا يحدث لكل من القوة والضغط الذي تؤثر به الحقيبة على السطح :



4- الشكل المقابل يمثل خزان به ماء كثافته 1000kg/m^3

احسب ضغط الماء المؤثر على قاعدة الخزان



.....

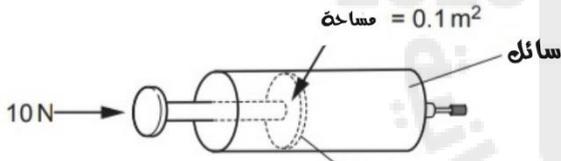
.....

.....

.....

5- يضغط طالب على ابرة تحتوي على سائل بقوة اصبعه كما هو موضح في الشكل

احسب الضغط على السائل

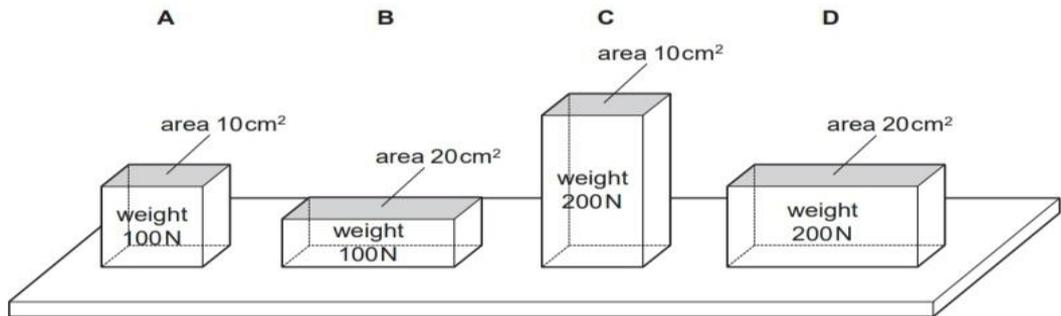


.....

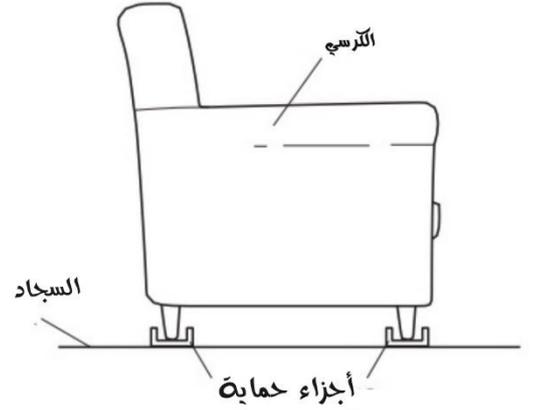
.....

.....

6- أي جسم من هذه الاجسام تؤثر بضغط أكبر على السطح



7- الشكل التالي يوضح كرسي وضعت أسفل أرجل الكرسي أجزاء حماية تحمي السجاد في الأسفل



عند وضع أجزاء الحماية كما في الشكل كيف ستغير هذه الأجزاء مساحة السطح الملامسة للسجاد والضغط عليها

الضغط على السجاد	مساحة السطح الملامس للسجاد	
يقل	تقل	
يزيد	تقل	
يقل	تزيد	
يزيد	تزيد	

8- تبلغ مساحة الاطار الواحد للسيارة الملامس للأرض $0.01m^2$ ويؤثر الاطار الواحد بضغط مقداره $100000Pa$ ويتم توزيع وزن السيارة بالتساوي بين الإطارات . احسب القوة التي يؤثر بها اطار السيارة على الأرض ؟

.....



أيها الفيزيائي المبدع قيم نفسك وضع ملاحظتك هنا :