شرح تفصيلي لدرس سلوك الموانع

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني المتوسط ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-23 06:36:31	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول	
1	عرض بوربوينت الفصل الرابع الطاقة وتحولاتها
2	اختبار الفترة الأولى بصيغة الوورد 1447ه
3	إجابة ملخص التفوق الشامل لمقرر الفصل الأول 1447ه
4	الإجابة على مراجعة وملخص الفصل الرابع الطاقة و تحولاتها
5	مراجعة وملخص الفصل الرابع الطاقة و تحولاتها

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس: **سلوك الموائع**

المادة : علوم
الصف :الثاني متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

١) تفسير طفو بعض الاجسام وانغمار بعضها الاخر .
٢) تصف انتقال الضغط عبر الموائع .

الضغط

الضغط : .....

الضغط = ... / .....

وحدة الضغط = نيوتن / م٢ وتسمى هذه الوحدة .....

مثال

جسم مساحة سطحه ٣ م ٢ اثر عليه بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن ، احسب مقدار الضغط الواقع عليه ؟

الحل

الضغط = ... / .....

الضغط = ...

القوة = ٥٢٠ نيوتن
المساحة = ٣٧سم٢
الضغط = ١٤ نيوتن/ سم٢

القوة = ٥٢٠ نيوتن
المساحة = ٣٣٥سم٢
الضغط = ١,٦ نيوتن/ سم٢

العوامل التي يعتمد عليها الضغط

- **إذا زادت زاد الضغط** .....
- **إذا زادت قل الضغط** .....

Mrb20

الضغط الجوي

الغلاف الجوي يشمل الغازات والأبخرة التى تحيط بالأرض .

يُعرف ضغط الهواء بـ .....

لأن الهواء يشكل غلافاً جوياً يحيط بالأرض بسبب قوة الجاذبية الأرضية . وقيمة الضغط الجوي هي ١٠١,٣ كيلو باسكال عند مستوى سطح البحر .

توازن الضغط

الضغط الجوي كبير يصل إلى ١٠١ باسكال تقريبا ومع ذلك لا نشعر به - اذكر السبب

.....

تغيرات الضغط الجوي

كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي - اذكر السبب .

.....

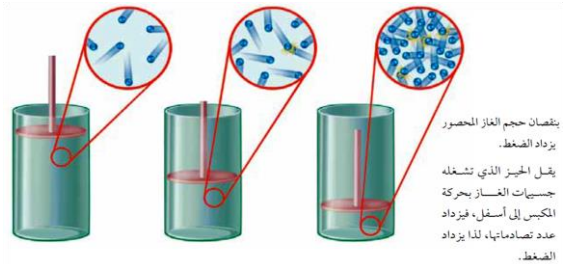
الانتقال في الهواء

نشعر بطنين في أذاننا عند صعود المرتفعات - اذكر السبب .

.....

.....

التغير في ضغط الغاز



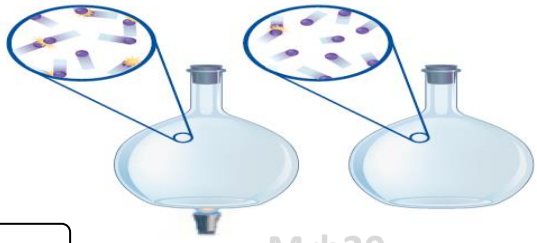
يتغير ضغط الغاز المحصور في الإناء بتغير

١- .....

كلما نقص حجم الاناء
كلما زاد ضغط الغاز المحصور
عند ثبوت درجة الحرارة

٢- .....

كلما زادت درجة الحرارة
كلما زاد ضغط الغاز المحصور
عند ثبوت الحجم

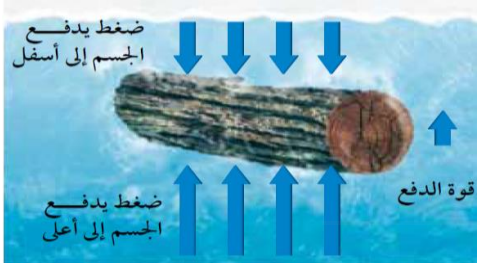


Mrb20

الطفو أو الانغمار

قوة الدفع :

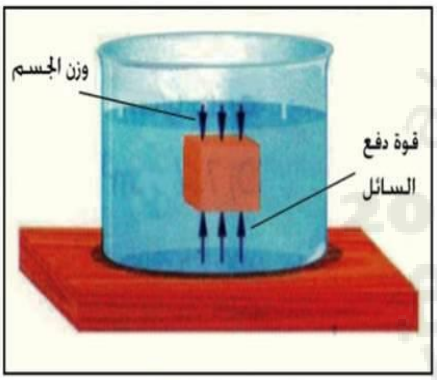
.....



متى ينغمر الجسم ؟

.....

مبدأ أر خميدس



ما الذي يحدد قوة الدفع ؟

نص مبدأ ارخميدس على :

.....

.....

الكثافة

الكثافة :

.....

قانون الكثافة

الكثافة = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

مثال١

أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ١٠ جم وحجمها ٤,٦٠ سم٣ . هل تطفو في الماء الذي كثافته ١جم /سم٣ ؟

الحل

الكثافة = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ = ...

Mrb20

مثال٢ عينة من الزئبق كتلتها ١٠٢ جم وحجمها ٧,٤٠ سم٣ . هل تطفو فوق الماء ؟

الحل

الكثافة = ...

الكثافة = ...

لا كثافة الزئبق ١٣.٨ جم / سم٣ أكبر من كثافة الماء .

مثال٣ أسطوانة مصمتة من الالومنيوم كتلتها ١٣,٥ جم وحجمها ٥,٠ سم٣ . هل تطفو فوق الماء ؟

الحل

الكثافة = ...

الكثافة = ...

لا كثافة الالومنيوم ٢,٧ جم / سم٣ أكبر من كثافة الماء .

مبدأ باسكال

مبدأ باسكال

.....

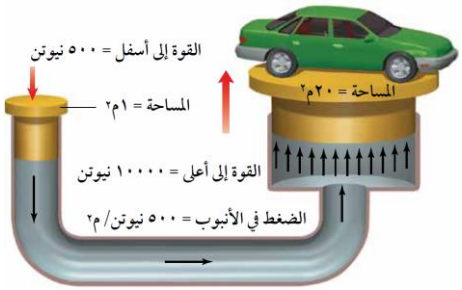
.....

الأنظمة الهيدروليكية

من أمثلة الأجهزة التي تعمل طبقاً لمبدأ باسكال :

١) ..... **٢)** .....

كيف تعمل الأنظمة الهيدروليكية وفقاً لمبدأ باسكال ؟

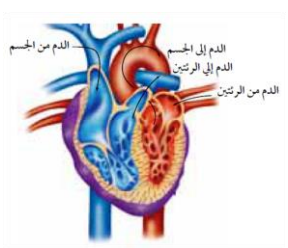


الضغط = ... / ..... **أو القوة =** ..... **×** .....

مضخات الهواء

Mrb20

أذا كان هناك وعاء مثقوب يحتوي على مائع بداخله فإن هذا المائع يندفع خارجاً من الفتحة أو الثقب عند وقوع الضغط عليه .



أمثلة على مضخات الهواء

....