

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس الوحدة الرابعة الضغط غير مجانية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← علوم ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-15 18:58:38

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية قبل منتصف الفصل

1

أوراق عمل ومراجعة في الصور المتكونة في المرايا الكروية مع الإجابة

2

أوراق عمل الوحدة الأولى التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية

3

أوراق عمل ومراجعة في التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية

4

أوراق عمل الوحدة الثالثة المرايا وأنواعها هامة ما قبل اختبار منتصف الفصل

5

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024



أوراق عمل إثرائية وإجاباتها

مادة العلوم العامة

الصف التاسع الاعدادي

الوحدة الرابعة : الضغط

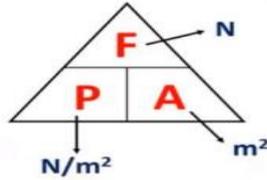
اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

ما المقصود بالضغط؟

هي القوة المؤثرة عمودياً على وحدة المساحة.

$$P = \frac{F}{A} \quad \text{أو} \quad \text{الضغط} = \frac{\text{القوة}}{\text{المساحة}}$$



P الضغط بوحدة N/m^2

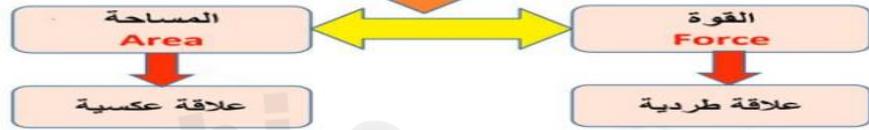
F القوة بوحدة N

A مساحة التلامس بوحدة m^2

1 باسكال تكافئ $1 N/m^2$

أنت كفووووو
ثقي بنفسك

ما العوامل التي يتوقف عليها الضغط؟



القوى العمودية المؤثرة على الجسم في المائع



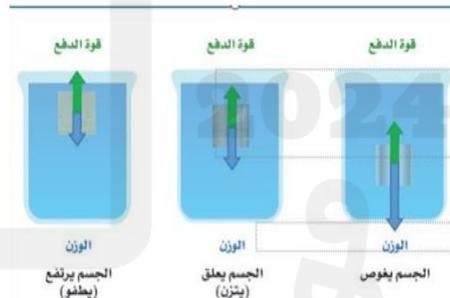
يغوص الجسم إذا كانت قوة الوزن أكبر من قوة الدفع.

يلتصق الجسم ويبقى عند العمق نفسه إذا كانت قوة الطفو تساوي الوزن.

يرتفع الجسم إذا كانت قوة الدفع أكبر من قوة الوزن ويمكن أن يرتفع الجسم إلى سطح المائع.

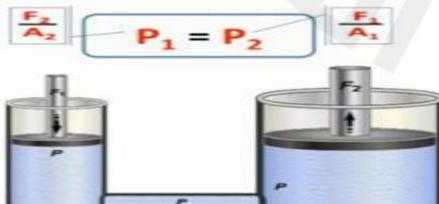
ينتج الضغط داخل المائع بسبب:-

- حركة الجسيمات في المائع:- إذا زاد عدد الجسيمات في حجم معين داخل المائع يكون الضغط فيه أعلى.
- درجة الحرارة:- كلما زادت درجة الحرارة زادت حركة الجسيمات فيزداد الضغط.
- العمق في المائع:- يؤثر السائل بقوة عمودية على جدران الوعاء الذي يحويه وفي سطوح الأجسام المغمورة فيه .
يزداد الضغط كلما ازداد عمق المائع نتيجة وزن المائع فوقه.
- كثافة المائع:- للموائع الأكثر كثافة عند عمق معين ضغط أكبر من الموائع الأقل كثافة عند العمق نفسه.



مبدأ باسكال

ينص مبدأ باسكال على أن الضغط الإضافي المؤثر في سائل محصور ينتقل كاملاً إلى أجزاء السائل جميعها وإلى جدران الوعاء الذي يحويه

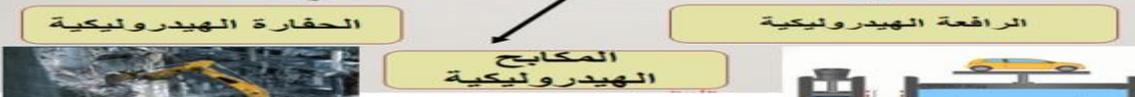


مبدأ باسكال

اذكر قاتون باسكال؟

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

تطبيقات عملية على مبدأ باسكال (الأنظمة الهيدروليكية)



الاسئلة الموضوعية :

1	ما اسم القوة التي تعاكس الوزن عندما يطفو الجسم او يغمر في مائع ؟
A	الاحتكاك
B	الجاذبية
C	الدفع
D	الضغط

2	ما سبب عند وضع جسم في مائع فإنه يغوص ؟
A	قوة الدفع أكبر من قوة الوزن
B	قوة الوزن أكبر من قوة الدفع
C	قوة الدفع تساوي قوة الوزن
D	قوة الوزن وقوة الدفع بنفس الاتجاه

3	أي مما يلي صحيح عند زيادة درجة حرارة المائع ؟
A	تتحرك الجسيمات بشكل أكبر مما يؤدي الى زيادة الضغط
B	تتحرك الجسيمات بشكل أقل مما يؤدي الى زيادة الضغط
C	تتحرك الجسيمات بشكل أقل مما يؤدي الى نقصان الضغط
D	تتحرك الجسيمات بشكل أكبر مما يؤدي الى نقصان الضغط

4	أي الاتي من التطبيقات العملية لمبدأ باسكال ؟
A	الرافعة
B	المكابح
C	المجهر الضوئي
D	التلسكوب العاكس

5 يمكن لآلة أن تنتج قوة مقدارها 5000 نيوتن عبر مساحة 2 متر مربع
ما الضغط الذي يمكن أن تنتجه هذه الآلة ؟

0.004Pa A

2500Pa B

5000 Pa C

10000Pa D

6 عند أي نقطة يكون الضغط أقل ما يمكن في الشكل
المجاور ؟



6 A

5 B

4 C

2 D

الاسئلة المقالية :

السؤال الأول

أ-اذكرالعوامل المؤثره بالضغط

-
-

ب- احسب الضغط الناتج عن استخدام اله حاده مساحه سطحها $0.50m^2$ تنتج قوه مقدارها $50N$

القانون

التطبيق.....

ج- ما مقدار الضغط الناتج عن قوة مقدارها $10N$ تؤثر عموديا علي سطح مساحته $(2m^2)$ ؟

القانون:

التطبيق.....

السؤال الثاني :

أ- احسب الضغط المؤثر على جسم مغمور في مائع كثافته $1000Kg/m^3$ عند عمق 10 م علما بأن الجاذبية تساوي $1N/Kg$.

القانون

التطبيق

ب- فسر:

يزداد ضغط المائع بازدياد درجة الحرارة :

التفسير

فسر لا تغوص اقدام الدببه القطبيه ف الثلج رغم وزنها الكبير

.....

السؤال الثالث:

أ- اذكر مبدأ باسكال .

.....

ب. عدد ثلاث من التطبيقات الحياتية لمبدأ باسكال

1-.....

2-.....

3-.....

ج- مكبس هيدروليكي تبلغ مساحه مقطع مكبسه الصغير $A=0.05m^2$ ومساحه مكبسه الكبير $A=10 m^2$ احسب القوه المؤثره ع المكبس الصغير عند وضع ثقل قدره $1000 N$ علي المكبس الكبير



القانون

التعويض

.....

انتهت الأسئلة