



ورقة عمل رقم (8) / الضغط

العلوم

المادة:

الاسم:

2025 \ 11

التاريخ:

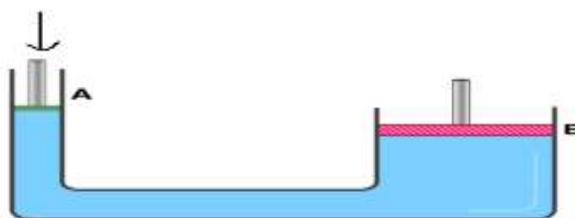
الثامن

الصف:

- الأهداف : 1. تحساب الضغط 2. توضح العوامل المؤثرة بالضغط 3. توضح العوامل المؤثرة بضغط السائل 4. تفسر مشاهدات اعتماداً على قاعدة باسكال و مبدأ بيرنولي

السؤال الأول :

الشكل يمثل رافعة هيدروليكية اذا كانت القوة عند المكبس (A) هي 200N و مساحته (0.02 m^2) و مساحة المكبس (B) هي (2m^2) اجبي على ما يلي

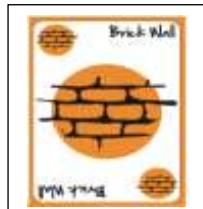


1. احسب الضغط المترافق عند المكبس (A).

2. ما القاعدة التي تعمل عليها هذا الرافعة؟

3. ما اتجاه القوة التي تؤثر بالمكبس (B)؟

4. ما مقدار الضغط المؤثر بالمكبس (B) – لماذا؟



5. احسب القوة التي تؤثر بالمكبس (B).

6. اذكر تطبيق عملي في الحياة على هذه الرافعة.

السؤال الثاني:

أ. اشتقى وحدة قياس الضغط - استخدمي قانون الضغط.



ب. أي من التالية لا تعتبر موانع ؟

صخرة - ماء - اكسجين - زيت - ماغما - رمل - درج - كحول - هواء.

ج. شخص وزنه $1000N$ يقف على قدميه اذا كانت مساحة قدميه $0.06m^2$ احسب ما يلي :

1. احسب الضغط الناشئ من وزنه.

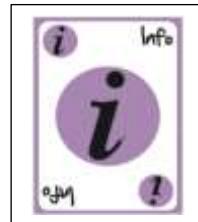


2. اذا حمل هذا الشخص وزن $200N$ احسب الضغط الجديد.



السؤال الثالث:

1. ماذا يحدث اذا تم استبدال جناح الطائره الانسيابي بجناح بشكل متوازي مستطيلات؟



2. ما العوامل المؤثرة بضغط السائل.

مع امنياتي للجميع بالتفوق

قسم لعلوم