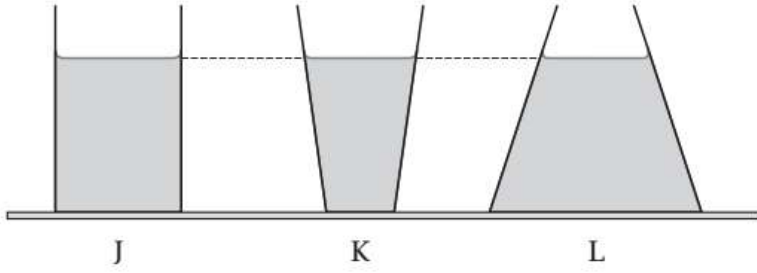




امتحان الدرس الأول: المائع الساكن

سؤال 01 يبين الشكل المجاور ثلاثة أوعية (J, K, L) ارتفاع الماء فيها متساو. العبارة الصحيحة التي تصف الضغط على قاعدة الأوعية الثلاثة:



(أ) $(P_J > P_K > P_L)$

(ب) $(P_J < P_K < P_L)$

(ج) $(P_J = P_K > P_L)$

(د) $(P_J = P_K = P_L)$

سؤال 02 الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر (10^2 kPa) وكثافة ماء البحر (1 g/cm^3). على أي عمق تحت سطح الماء يكون الضغط الكلي (250 kPa)؟

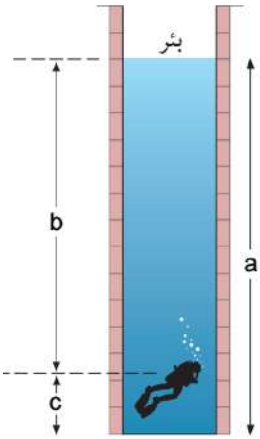
(د) (20 m)

(ج) (15 m)

(ب) (10 m)

(أ) (5 m)



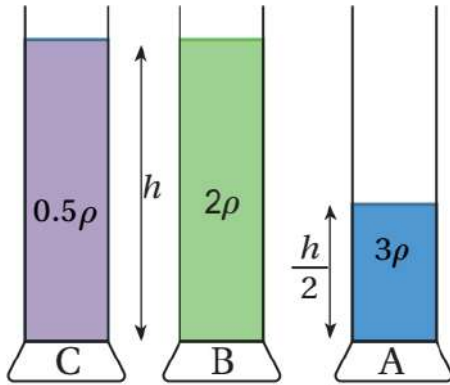


سؤال 03 يبين الشكل غواص داخل بئر مملوء بالماء. معتمداً على الشكل أي الارتفاعات الرأسية المُشار إليها يلزمنا لحساب ضغط الماء المؤثر على الغواص؟

- (أ) (a).
(ب) (b).
(ج) (c).
(د) جميع الخيارات غير صحيحة.

سؤال 04 أحد العوامل الآتية لا يعتمد عليها ضغط المائع عند نقطة داخله:
(أ) عمق النقطة. (ب) كثافة المائع. (ج) تسارع الجاذبية. (د) شكل الوعاء.

سؤال 05 يبين الشكل ثلاثة أوعية متماثلة، معتمداً على البيانات المثبتة على الشكل، السائل الذي له أقل ضغط مؤثر على قاعدته هو:

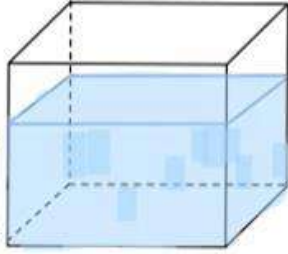


- (أ) (a).
(ب) (b).
(ج) (c).
(د) جميع الخيارات غير صحيحة.





سؤال 06 حوض زجاجي على شكل مكعب طول ضلعه من الداخل (30 cm) وضع فيه ماء إلى ارتفاع (20 cm). إذا كانت كثافة الماء (1000 kg/m^3) والضغط الجوي (10^5 Pa) وتسارع الجاذبية (10 m/s^2)، الضغط الكلي المؤثر على قاعدة الحوض يساوي:



- أ) (100 kPa).
ب) (102 kPa).
ج) (103 kPa).
د) (110 kPa).

سؤال 07 غُمر جسم كتلته (10 kg) وكثافته (2.5 g/cm^3) في سائل حتى وصل عمق (50 cm)، فإذا كان تسارع السقوط الحر (10 m/s^2) وضغط السائل عند هذا العمق ($7 \times 10^3 \text{ Pa}$) فإن كثافة السائل بوحدة (g/cm^3):

- أ) (1.1).
ب) (1.4).
ج) (2.5).
د) (3.2).

سؤال 08 يُقاس الضغط الكلي الذي يؤثر به المائع على قاعدة الوعاء بوحدة:

- أ) (Pa/m).
ب) (N/m^2).
ج) ($\text{N} \cdot \text{m}^2$).
د) (N/m).





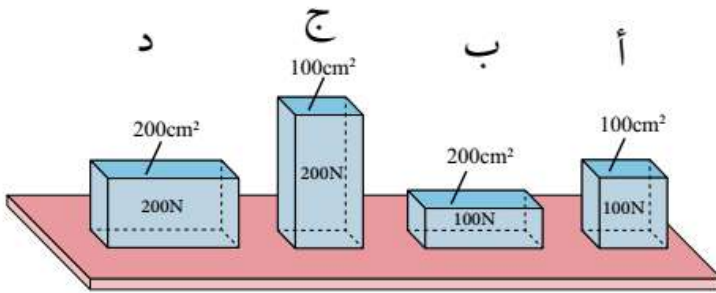
دوسية النيرد في فيزياء الصف التاسع المنهاج الجديد



سؤال 09 إن ضغط السائل على نقطة ما في وعاء يتناسب طردياً مع:

- (أ) حجم السائل.
(ب) عمق النقطة أسفل سطح السائل.
(ج) ارتفاع النقطة بالنسبة إلى قاع الوعاء.
(د) جميع الإجابات غير صحيحة.

سؤال 10 يبين الشكل أربعة أجسام وضعت على طاولة. رمز الجسم الذي يؤدي إلى أكبر ضغط على القاعدة:



- (أ) الجسم (د).
(ب) الجسم (ج).
(ج) الجسم (ب).
(د) الجسم (أ).

منهاجي
متعة التعليم الهادف

يمكنكم متابعتنا والتواصل معنا من خلال :



الأستاذ معاذ أمجد أبو يحيى



مدرسة الفيزياء



0795360003



0795360003

تلاخيص منهاج أردني