

أسئلة الامتحان النهائي منهج بريدج القسم الالكتروني



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثالث ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-07-12 21:43:15

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
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

أسئلة الامتحان النهائي منهج بريدج القسم الالكتروني

1

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

2

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

3

حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية

4

كل ما يخص اختبار نهاية الفصل الثالث ليوم الثلاثاء بتاريخ 2025-06-10

5



يعمل المثقاب ثقباً صغيراً في كتلة من الألمنيوم مقدارها (0.40 kg) ، فيسخن الألمنيوم بمقدار (5.0°C) ، إذا علمت أن الحرارة النوعية للألمنيوم $(897 \text{ J/(kg} \cdot \text{C}^\circ))$.

ما مقدار الشغل المبذول من المثقاب لعمل هذا الثقب؟

كلما كان ذلك ضرورياً، استخدم الصيغ الفيزيائية التالية

$$W = Fd \cos \theta$$

الشغل

100%

مع المناهج الامارات



الأرض مُحاطةٌ بغلافٍ منَ الغازاتِ يُسمَّى الغلافَ الجويَّ، ويؤثِّرُ هذا الغلافُ بضغطٍ في الأجسامِ الموجودةِ على سطحِ الأرضِ، يُعرفُ بالضغطِ الجويِّ.
ماذا يحدث للضغط الجوي عند الانتقال من قمة الجبل إلى مُستوى سطح البحر؟

2024

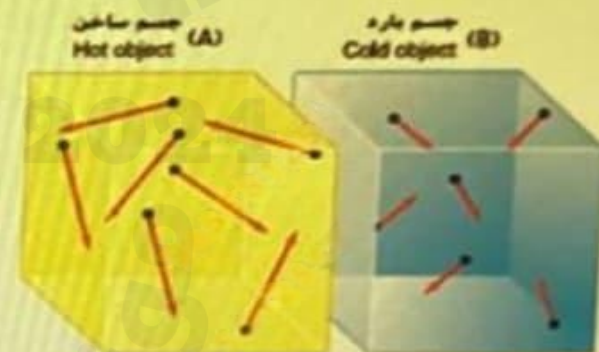
انتقال الحرارة والطاقة الحرارية

عندما يتم وضع جسمين عند درجة حرارة مُختلفة في اتصال حراري مع بعضهما البعض، تتدفق الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد حتى يصلا إلى الاتزان الحراري، كما يظهر في الشكل أدناه، على افتراض أنه لا يوجد فقدان للحرارة إلى المناطق المحيطة.

أي من التعبيرات في الجدول أدناه صحيح؟

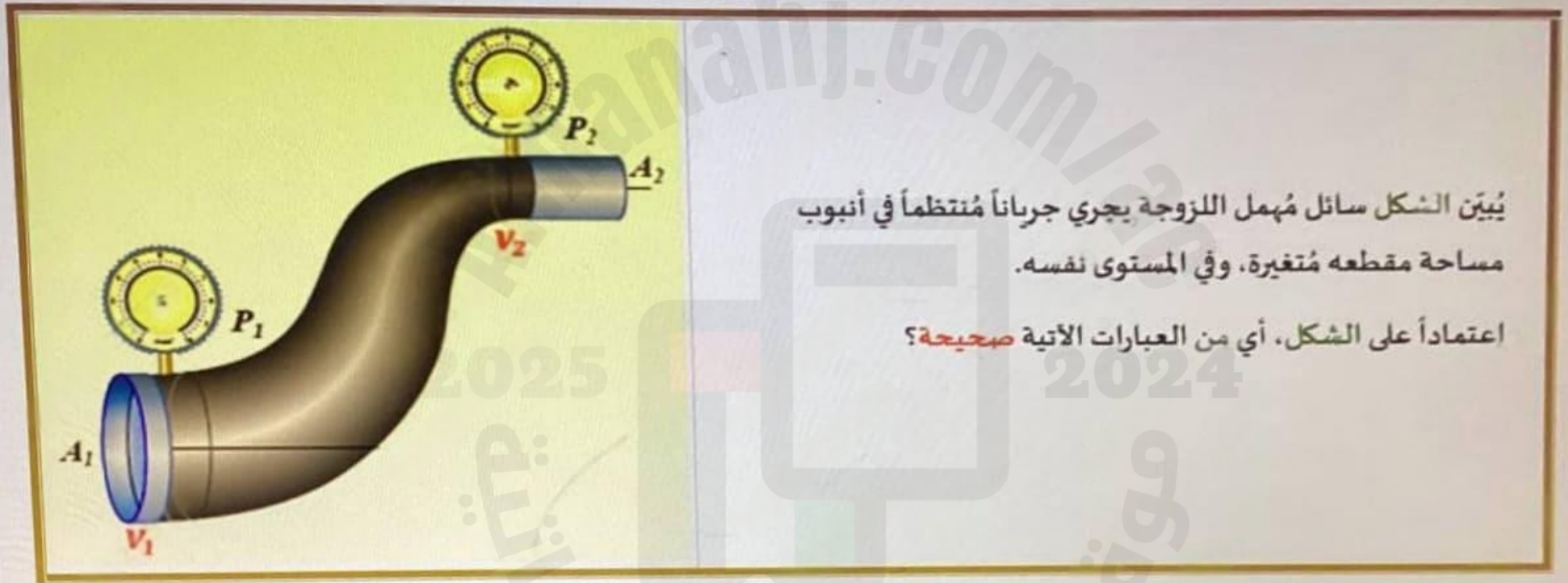


الاتزان الحراري
Thermal Equilibrium



قبل الاتزان الحراري
Before Thermal Equilibrium

مبدأ برنولي - معادلة الاستمرار

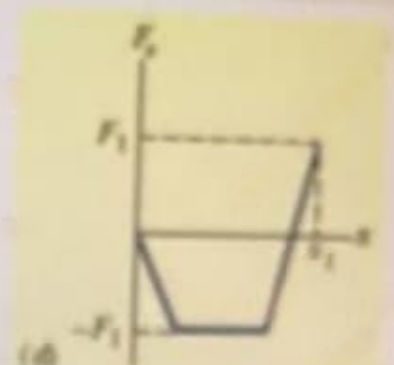
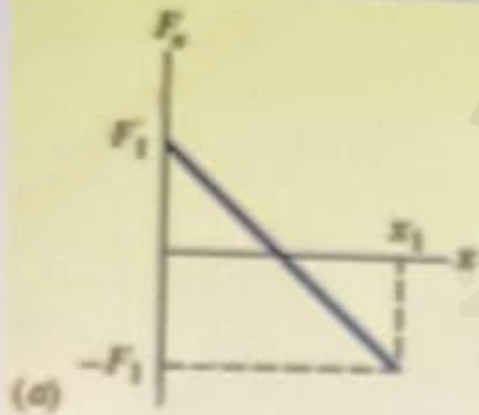


يُبيّن الشكل سائل مُهمَل اللزوجة يجري جرياناً مُنتظماً في أنبوب مساحة مقطعه مُتغيرة، وفي المستوى نفسه. اعتماداً على الشكل، أي من العبارات الآتية **صحيحة**؟

كلما كان ذلك ضرورياً، استخدم الصيغة الفيزيائية التالية

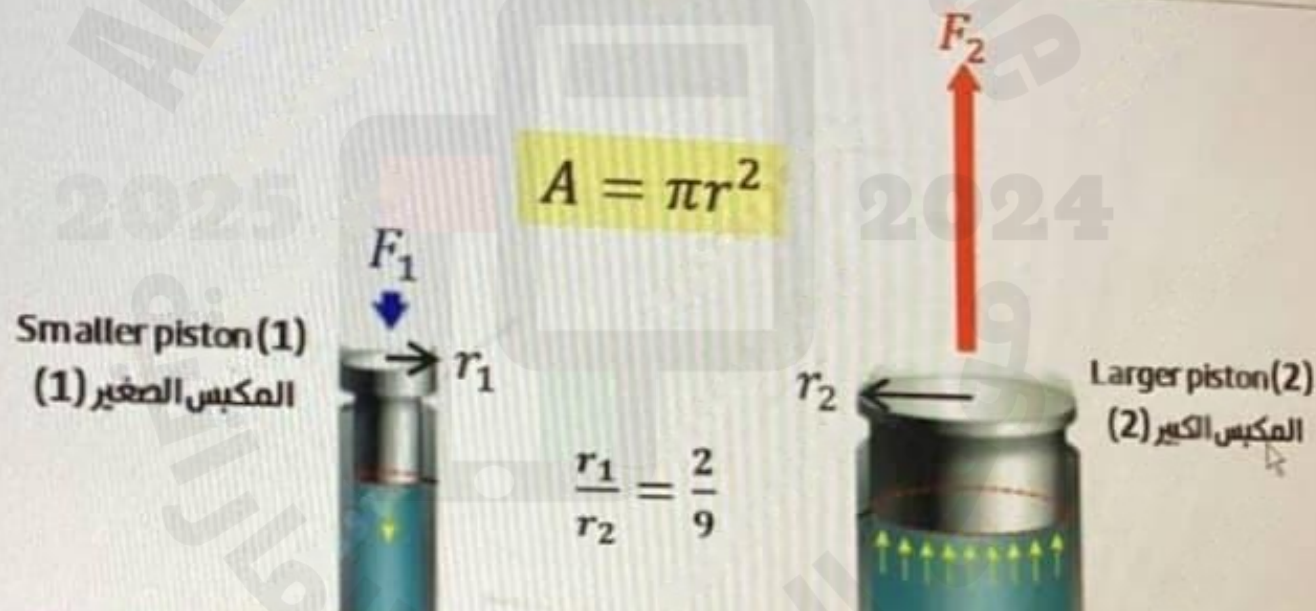
أوضح الرسوم البيانية الواردة أثناء المركبة الأفقية (F_x) لقوة تؤثر على جسم على طول المحور x ، ويتحرك بين الموضع ($x_0 = 0$) والموضع (x_1).

أي الرسوم البيانية يكون الشغل المطلق بواسطة القوة على الجسم بين الموضعين ($x_0 = 0$) و (x_1) موجباً؟



إذا كانت النسبة بين نصف قطر المكبس الصغير (1) إلى نصف قطر المكبس الكبير (2) في المكبس المائي هي $\left(\frac{r_1}{r_2} = \frac{2}{9}\right)$ ، كما يوضح الشكل.

ما نسبة القوة على المكبس الصغير (1) إلى القوة على المكبس الكبير (2) $\left(\frac{F_1}{F_2}\right)$ ؟



حرارة الانصهار وحرارة التبخير



ما العلاقة بين كمية الطاقة التي يكتسبها (1 kg) من الثلج (الصلب) بدرجة حرارة (0°C) ليتحول إلى الماء (السائل) عند درجة الحرارة نفسها، وكمية الطاقة التي تفقدها الكتلة نفسها عندما تتحول من ماء سائل بدرجة حرارة (0°C) إلى ثلج صلب عند درجة الحرارة نفسها؟



ماذا يحدث للضغط الجوي عند الانتقال من قمة الجبل إلى مستوى سطح البحر؟

يبقى ثابتاً

يقل

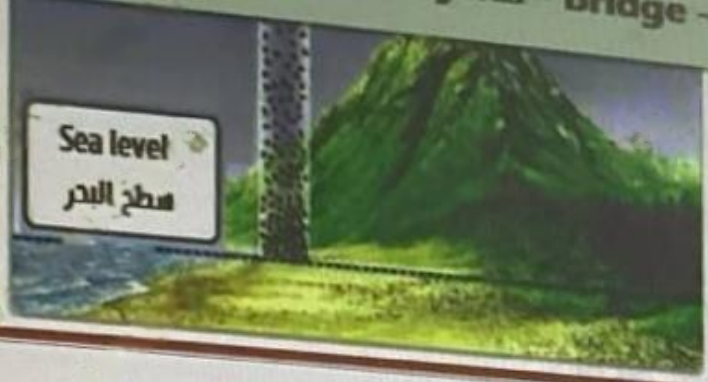


والهيليوم. تم تسجيل نتائج متوسط الطاقة الحركية والسرعة المتجهة لجسيمات كل منها، كما هو موضح في الشكل المجاور. أي الغازات الثلاثة يمتلك أعلى قيمة لدرجة الحرارة؟

النيون

كلها تمتلك درجة الحرارة نفسها

الهيليوم



ماذا يحدث للضغط الجوي عند الانتقال من قمة الجبل إلى مستوى سطح البحر؟

يبقى ثابتاً

يقل

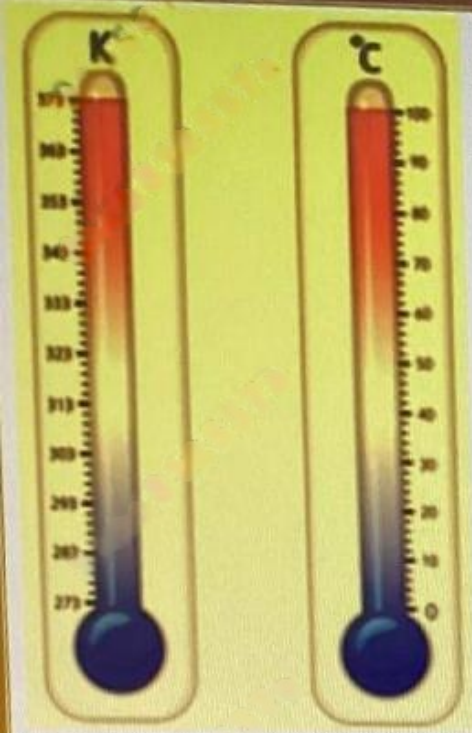


والهيليوم. تم تسجيل نتائج متوسط الطاقة الحركية والسرعة المتجهة لجسيمات كل منها، كما هو موضح في الشكل المجاور. أي الغازات الثلاثة يمتلك أعلى قيمة لدرجة الحرارة؟

النيون

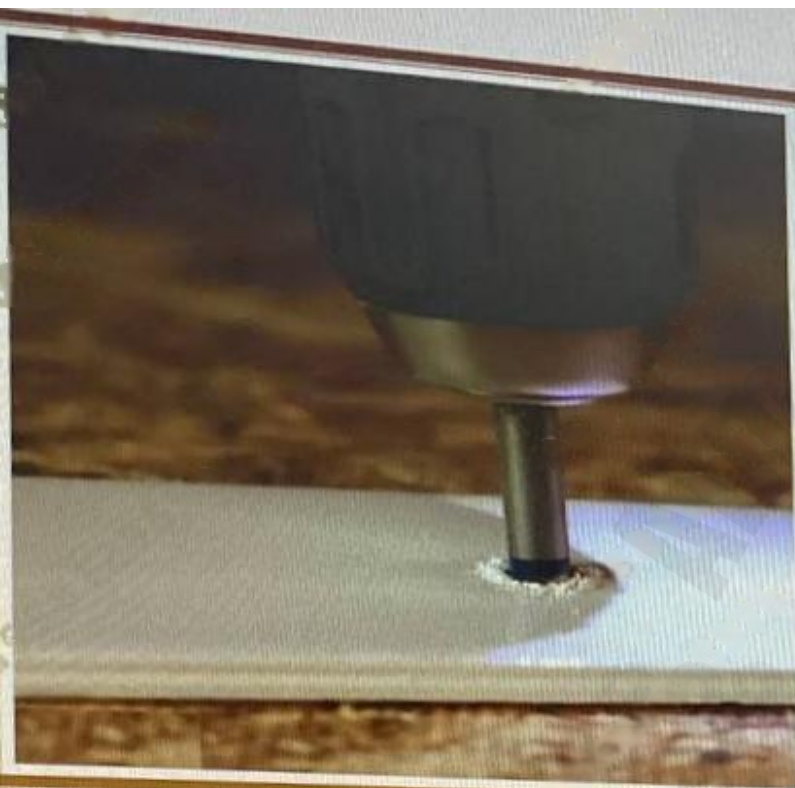
كلها تمتلك درجة الحرارة نفسها

الهيليوم



يُستخدم المقياس السيليزي لإجراء القياسات اليومية لدرجة الحرارة، ولكن في الاستخدامات العلمية فإن مقياس كلفن أكثر منطقية.

أي من الآتية **لا تتناسب** مع مقياس كلفن؟



يعمل المثقاب ثقباً صغيراً في كتلة من الألمنيوم مقدارها (0.40 kg) ، فيسخن الألمنيوم بمقدار (5.0°C) ، إذا علمت أن الحرارة النوعية للألمنيوم $(897 \text{ J/(kg} \cdot \text{C}^\circ))$.

ما مقدار الشغل المبذول من المثقاب لعمل هذا الثقب؟

كلما كان ذلك ضرورياً، استخدم الصيغ الفيزيائية التالية

$$W = Fd \cos \theta$$

الشغل

المعناهج

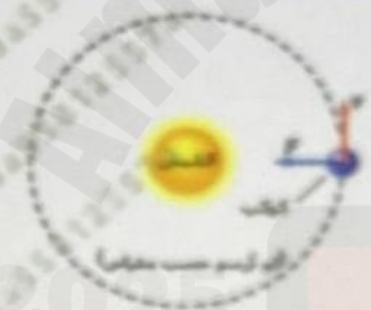
تؤثر قوة (F) على أجسام مختلفة، كما يظهر بالشكال (A-D) المرفقة.
أي من هذه الأشكال تبين فيها القوة شغلاً؟



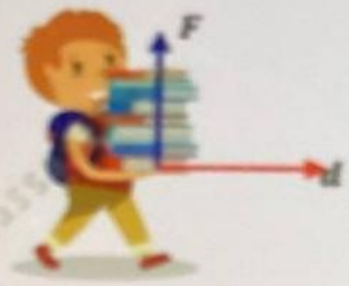
(A)



(B)



(C)



(D)

amanah.com

2023

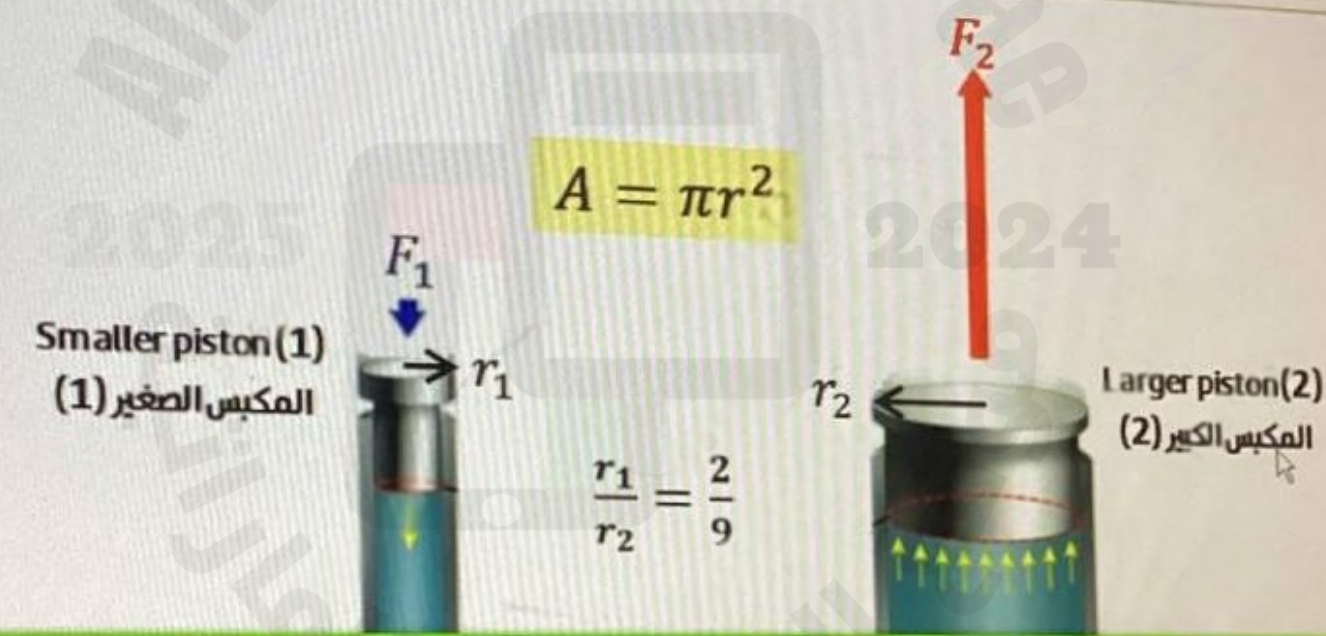
المناهج

2024

المناهج

إذا كانت النسبة بين نصف قطر المكبس الصغير (1) إلى نصف قطر المكبس الكبير (2) في المكبس المائي هي $\left(\frac{r_1}{r_2} = \frac{2}{9}\right)$ ، كما يوضح الشكل.

ما نسبة القوة على المكبس الصغير (1) إلى القوة على المكبس الكبير (2) $\left(\frac{F_1}{F_2}\right)$ ؟



لدى عامل (30) صندوق، وكتلة كل صندوق (5 kg)، ويجب عليه رفعهم إلى مخزن بطابق علوي يرتفع عن سطح الأرض بمسافة (12 m)، بأسرع وقت ممكن، كما يُبين الشكل. إن العامل لديه احتمالين:

الاحتمال الأول، أن يحمل صناديق كثيرة في وقت واحد، ولكن في هذه الحالة سيتحرك ببطء شديد وسيتوقف كثيرًا للراحة، الاحتمال الثاني، أن يحمل في كل مرة صندوقًا واحدًا فقط، وفي هذه الحالة فإنه سيستهلك معظم طاقته في رفع جسده. ويُبين الرسم البياني أن القدرة التي يمكن أن يكتسبها الجسم على مدى فترة طويلة تعتمد على الكتلة التي يحملها.

اعتماداً على ما سبق ولإنجاز المهمة في أسرع وقت ممكن، ويتجاهل الوقت اللازم لهبوط السلالم مرةً أخرى ورفع كل صندوق وإنزاله على الأرض.

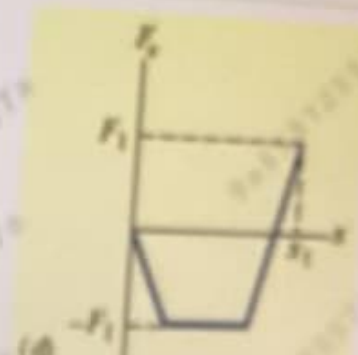
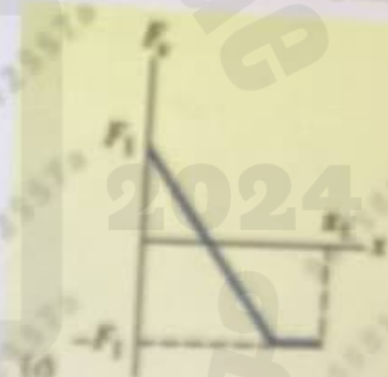
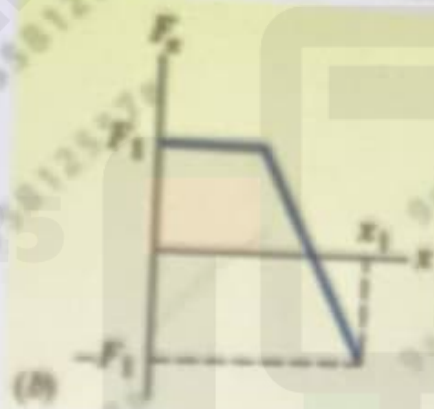
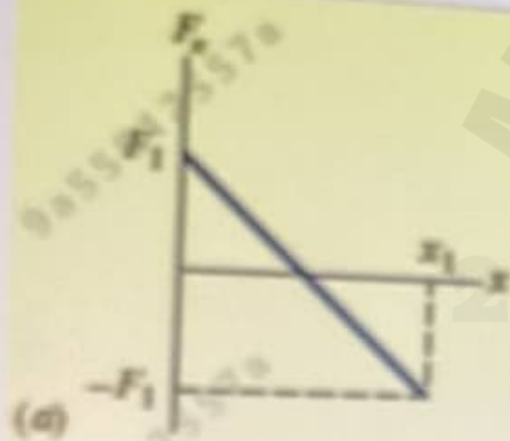
كم تستغرق من الوقت بالدقائق تقريباً لإنجاز المهمة؟



يتم تمثيل تدفق الموائع حول الأجسام بخطوط جريان، كما هو موضح في الشكل.
كيف يمكن وصف التدفق في كل من المنطقتين A و B؟

الجريان في A انسيابي، والجريان في B مضطرب

أوضح الرسوم البيانية الواردة أدناه المركبة الأفقية (F_x) لقوة تؤثر على جسم على طول المحور x ، ويتحرك بين الموضع $x_0 = 0$ والموضع x_1 . أي الرسوم البيانية يكون الشغل المبذول بواسطة القوة على الجسم بين الموضعين $x_0 = 0$ و x_1 موجباً؟



جسم كتلته (m) ، يتحرك بسرعة ابتدائية مقدارها (v_0) ، أثرت عليه قوة فضاغف شغلها المبذول من طاقته الحركية $(KE = 2KE_0)$.

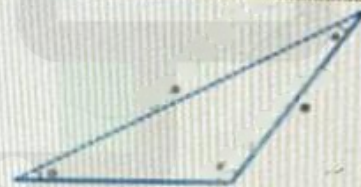
ما العلاقة بين السرعة الجديدة (v) والسرعة الابتدائية (v_0) للجسم؟

كلما كان ذلك ضرورياً، استخدم الصيغ الفيزيائية التالية

$$W = Fd \cos \theta$$

$$R^2 = A^2 + B^2 - 2AB \cos \theta$$

$$\frac{R}{\sin \theta} = \frac{A}{\sin a} = \frac{B}{\sin b}$$



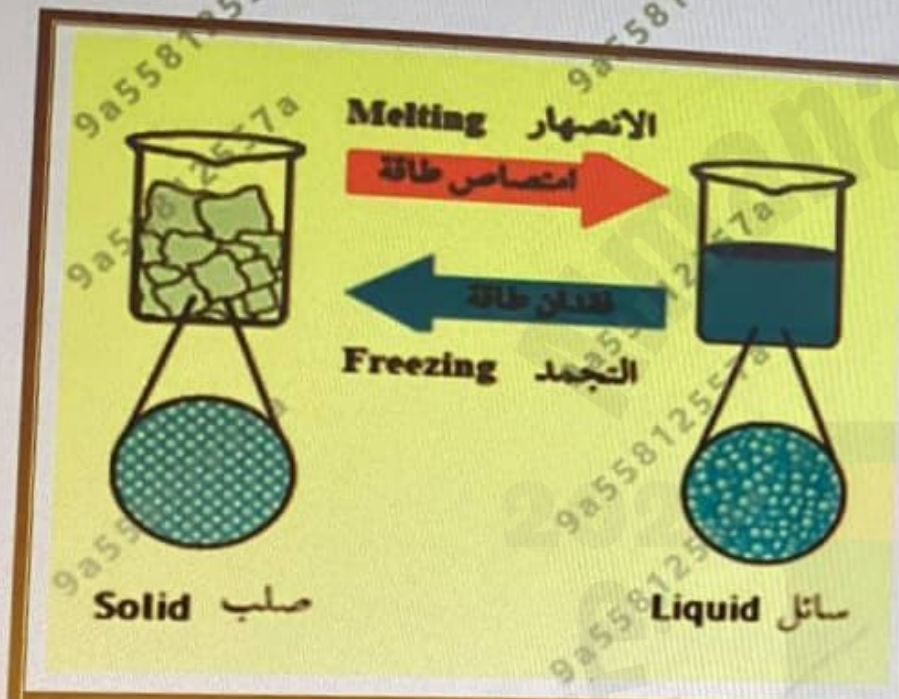
الشغل

قانون جيب التمام

قانون الجيب

الوحدة 8

حرارة الانصهار وحرارة التبخير



ما العلاقة بين كمية الطاقة التي يكتسبها (1 kg) من الثلج (الصلب) بدرجة حرارة (0°C) ليتحول إلى الماء (السائل) عند درجة الحرارة نفسها، وكمية الطاقة التي تفقد عندما الكتلة نفسها عندما تتحول من ماء سائل بدرجة حرارة (0°C) إلى ثلج صلب عند درجة الحرارة نفسها؟



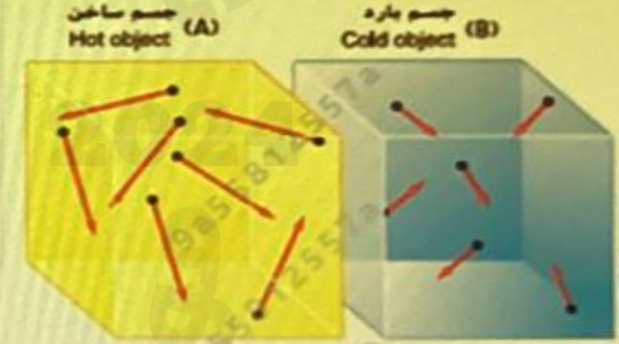
الأرض مُحاطةً بغلافٍ منَ الغازاتِ يُسمَّى الغلافَ الجويَّ، ويؤثرُ هذا الغلافُ بضغطٍ في الأجسامِ الموجودةِ على سطحِ الأرض، يُعرفُ بالضغطِ الجويِّ. ماذا يحدث للضغط الجوي عند الانتقال من قمة الجبل إلى مُستوى سطح البحر؟

انتقال الحرارة والطاقة الحرارية

عندما يتم وضع جسمين عند درجة حرارة مُختلفة في اتصال حراري مع بعضهما البعض، تتدفق الحرارة من الجسم الساخن إلى الجسم البارد حتى يصلا إلى الاتزان الحراري، كما يظهر في الشكل أدناه، على افتراض أنه لا يوجد فقدان للحرارة إلى المناطق المحيطة، أي من التغيرات في الجدول أدناه صحيح؟



الاتزان الحراري
Thermal Equilibrium



قبل الاتزان الحراري
Before Thermal Equilibrium