بسم الله الرحمن الرحيم

قد لا تكون الإجابات هنا صحيحة فَ يرجى مراجعتها.

" change of phase معيزة باللون الأصفر وطرق مساعدة للحل أيضاً.

- جسم يمشى في خط مستقيم واعطاني السرعة الابتدائية Vi والزمن t والتسارع a ومطلوب المسافة s؟
 - *مع اخذ تطابق الوحدات في الاعتبار $s=vi imes t+rac{1}{2}at^2$ باستخدام القانون -
- جسم يسقط سقوط غير حر non freefall، قبل ان يصل للسرعة الحدّية Terminal speed، تسارعه ?=a
 اقل من g
 - أكبر من g
 - يساوي g
 - يساوى صفر
 - ❖ التعاريف: الشغل work،القصور inertia، قانون نيوتن الأول Law of inertia، الكمية القياسية scalar، الكمية القياسية Action and reaction، قانون نيوتن الثالث
 - أعطى وحدات وطلب اللي ما تصلح للحرارة كانت الواط
 - وسؤال يقول عندما تسقط تفاحه قبل وصولها "ارتطامها" بسطح الأرض تكون طاقتها؟
 - PE and kE -
 - Only PE -
 - Only KE –
 - سقط جسم من اعلى بعد s 4 كم تكون سرعته؟ a=10 m\s2
 - 10m/s -
 - 20m/s -
 - 30m/s -
 - 40m/s -
 - حسم تحرك N and 20 west كم المحصلة؟ <mark>بفيثاغورس = تقريباً ٣٦</mark>
 - درجة غليان سلزيوس °C؟
 - 100 C°
 - 10 C°
 - 32 C°
 - 212 C°
 - \$00k to C° \ -98,6 F° to C° \ 50K to F°? تحويل **♦**
- باستخدام معادلات الحرارة تعويض مباشر
 - ❖ حصان بيمشي كم ٦٠٠ في ٤ ساعات كم السرعة المتوسطة له = 140Km\h *يوجد في البنك شبيهه سؤال
 ١١

- ♦ وجسم يتحرك للشرق ١٥ وللغرب 9.3 كم محصلته؟ بإيجاد الفرق تقريباً = ٥,٧
- ❖ فيه سؤال لاب توب وزنه ٢ وارتفاعه ٧٥ سم "لا تنسوا تحولوا علشان تحسبو PE" = "PE.
 - الطاقة الحركية KE تميل انها تثبت على ايش

Motion -

- PE >> Position -
- جاني اذا انت ترفع كتاب m=10 kg وصديقك يرفع كتابة m=20 kg, s=1m فان شغل صديقك؟

 - أكبر من شغلك
 - اقل من شغلك
 - القصور الذاتى مرتبط بـ ؟ الكتلة.
 - الحرارة تقاس بــ؟ الثيرموميتر.
 - $KE = \frac{1}{2}mv^2$ speed=? 10 J والطاقة الحركية « kg الكتلة
 - 1.4 m\s
 - 2.4 m\s
 - 3.3 m\s
 - 4.4 m\s
 - طلب ال net force واعطاني قيمتين كلهم اتجاههم north الاولى ٣٠، الثانية ٤٠ في نجمعهم يسير الناتج
 70 N north
 - $2as = v_f^2 v_i^2$ Vi = 20m\s and vf = 30m\s , a = 2 m\s2 So s = ? , s = 125m \Leftrightarrow
 - 💠 لما القوة ثابته F العلاقة بين التسارع a والكتلة m *عكسى*
 - 🂠 لما الكتلة m تكون ثابته العلاقة بين القوة Fوالتسارع a *طردي*
 - لما تزيد الحرارة في الجسم
 - -تزداد إعداد الجزيئات
 - -يتوقف الجسم عن الحركة
 - -تقل الاهتزازات

-تزداد الاهتزازا<mark>ت</mark>

- ♦ العلاقة بين الارتفاع وطاقة الوضع؟ إذا زاد الارتفاع زادت طاقه الوضع طردي
 - إذا رميتي كره للأعلى الطاقة الحركية KE؟ تقل
 - $rac{oldsymbol{v}}{oldsymbol{v}}=\sqrt{2gh}$. القانون: h وقال يبغى $oldsymbol{v}$
- ❖ مسألة..N F=10000 N , مقاومة الهواء ٤٠٠٠ , الاحتكاك ٦٠٠٠٠.. محصلة القوة = ZERO
 - ♦ الاحتكاك الحركيأقلالاحتكاك السكوني
 - ❖ الحرارة Heat ايش هي طاقة ولا شغل ولا قوه؟ <mark>طاقة</mark>
 - اذا كانت السرعة ثابته وتساوي ۱۲۰ km/h خلال ٥ دقايق ماهي السرعه اللحظيه ؟
 120km/h, 100km/h, 60km/h, 100km/h

A bullet as fired that is grows up ,it is: � -الطاقة الحركية تزيد. -الطاقة الحركية بتنقص. -طاقة الوضع بتنقص. -الطاقة الحركية وطاقة الوضع دايما متساوية. Ball thrown vertically downward, the downward speed is **Increasing** Decreasing Constant Zero example for scalar: force acceleration time velocity work depends on force and? Displacement • falling object in free fall we can neglect? Air resistance. • when we fire a bullet the recoil we feel is called -action -reaction -normal for action -normal for reaction Speed increases 5 times the kinetic increases: 10 2.5 <mark>25</mark> 5 A moving object likes to keep its state of motion this is mean Force Acceleration inertia Velocity

لو كانت القوة المحصلة ١٠٠٠ نيوتن وفيه احتكاك ٦٠٠ ومقاومة هواء ٤٠٠:

❖ طاقة الوضع عند نزول الكرة ايش يصير لها والطاقة الحركية ايش يصير فيها؟ <mark>تزداد الحركية وتقل الوضع</mark>.

-slow down -يتغير التسارع -التسارع صفر -تسارع للأمام 2 worker push box on friction force 700N One push 500 and the another 600
The net force ?
600
800
1800
400

- Temperature is a measure of ?! hotness or coldness
- If there is no net force and the object has constant velocity " the statement for 1st law
 2nd law
 3d law
- Ball thrown vertically upward, the upward speed is: Increasing
 Decreasing

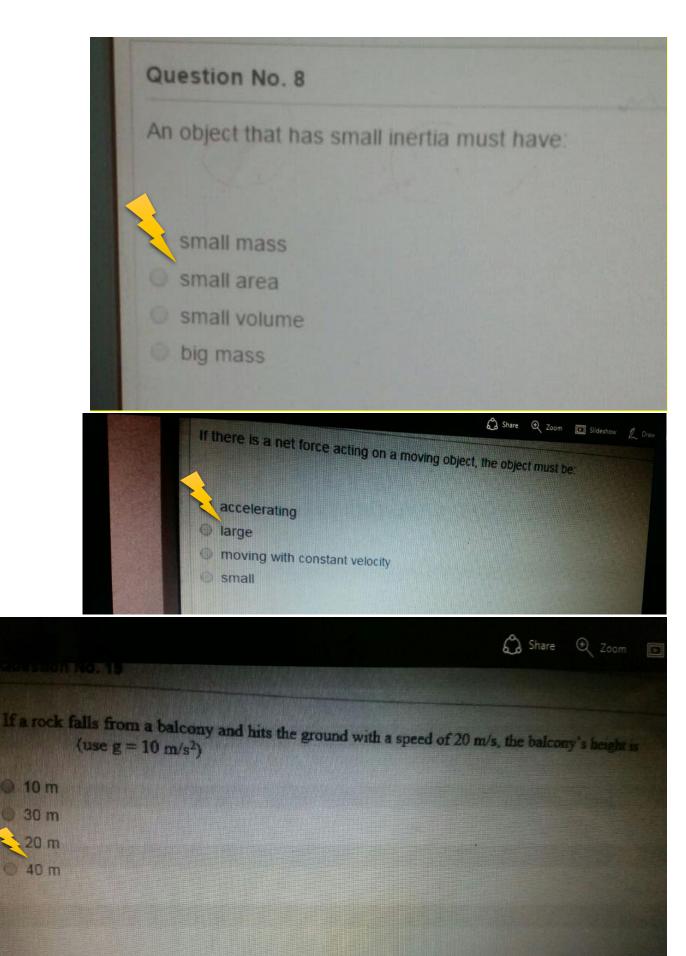
Constant Zero

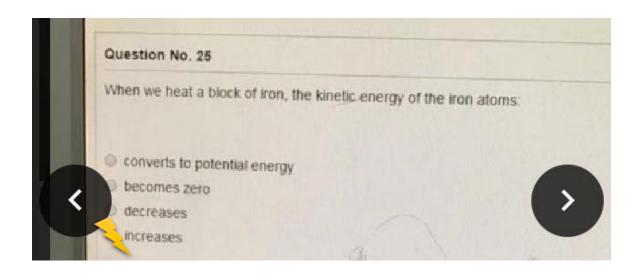
 work is defined as the product of force in direction of motion and?? Displacement

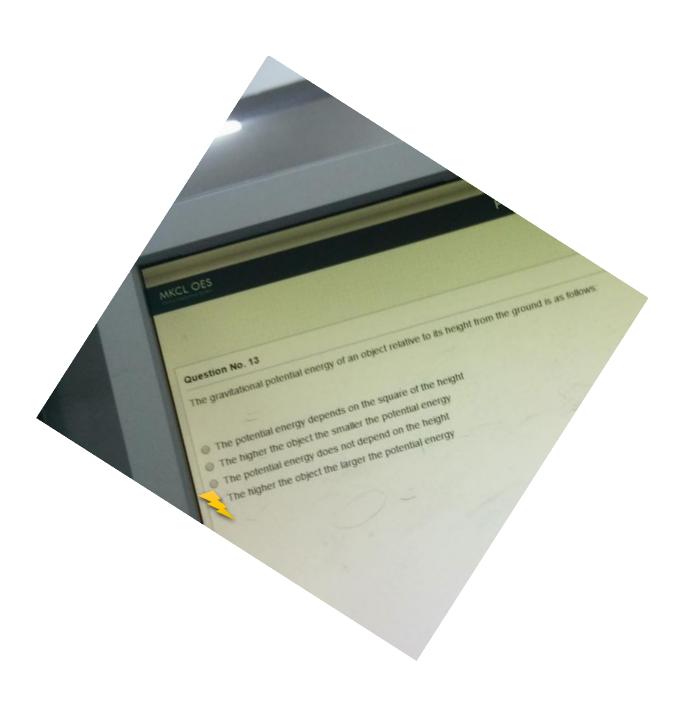
*لم يخلو الاختبار طبعا من مقاييس الحرارة ال ٤° K and R°, ورجات التجمد و الغليان والصفر المطلق .

 $Q = mc\Delta T$ وحساب المحتوى الحراري Qكان واضح تعويض في القانونQ

لا تنسوني من دعواتكم: أختكم ازينب جدو.







Question No. 12

If a man pushes a 100-kg box on a level floor and the box moves with constant velocity, the push force on the box is triction $\mu=0.2$)

50 N

200 N

100 N

1000 N

Question No. 19

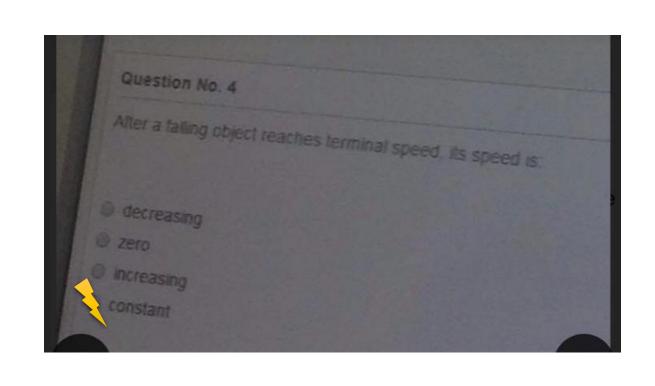
A 1500-kg car accelerates from 12 km/h to 120 km/h in 10 seconds. The net force (F = ma) on the car is (1m/s = 3.6 km/h):

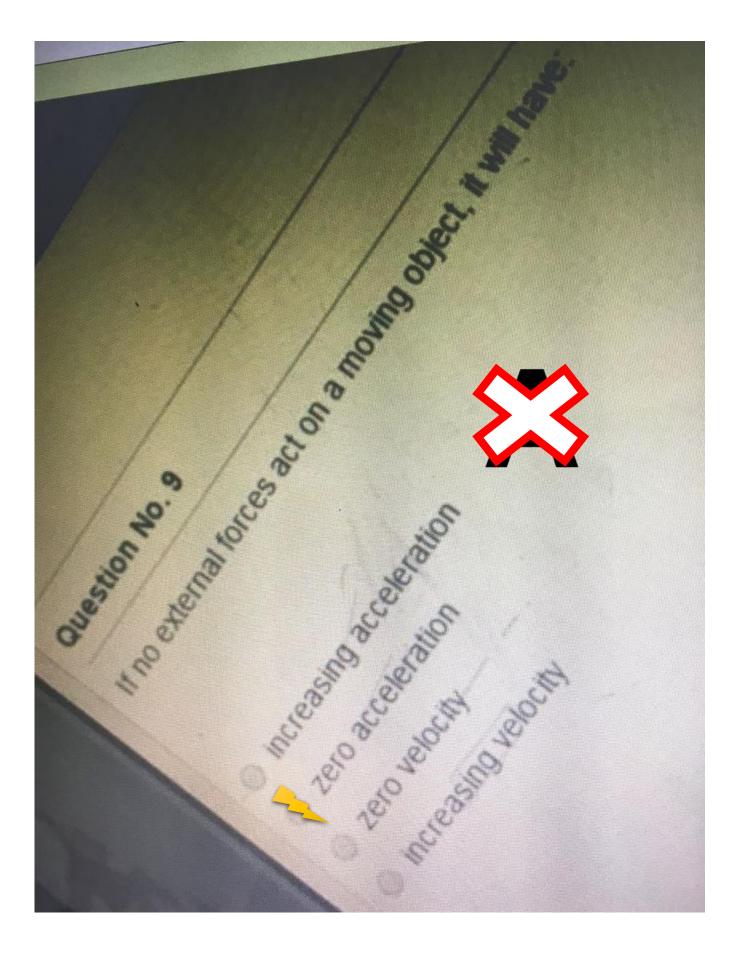
@ 3500 N

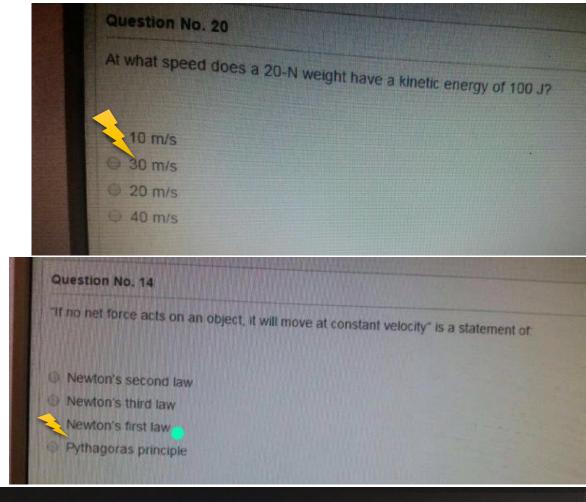
@ 2500 N

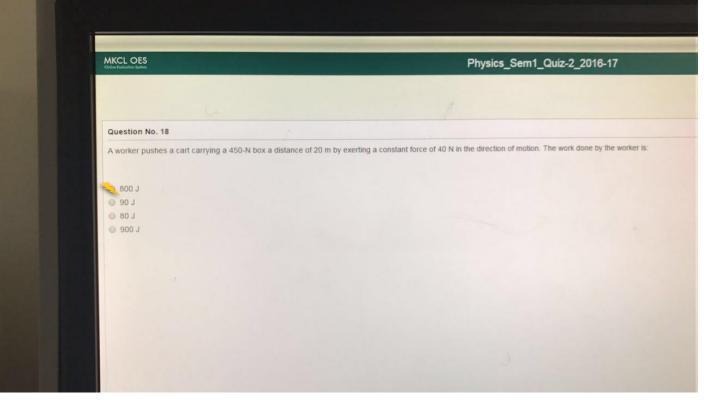
4500 N

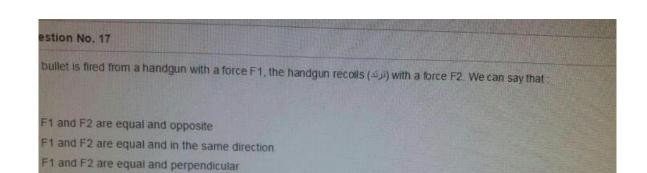
@ 3000 N



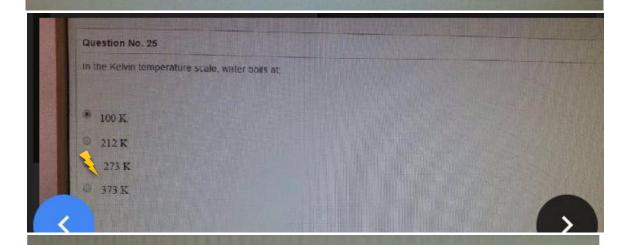










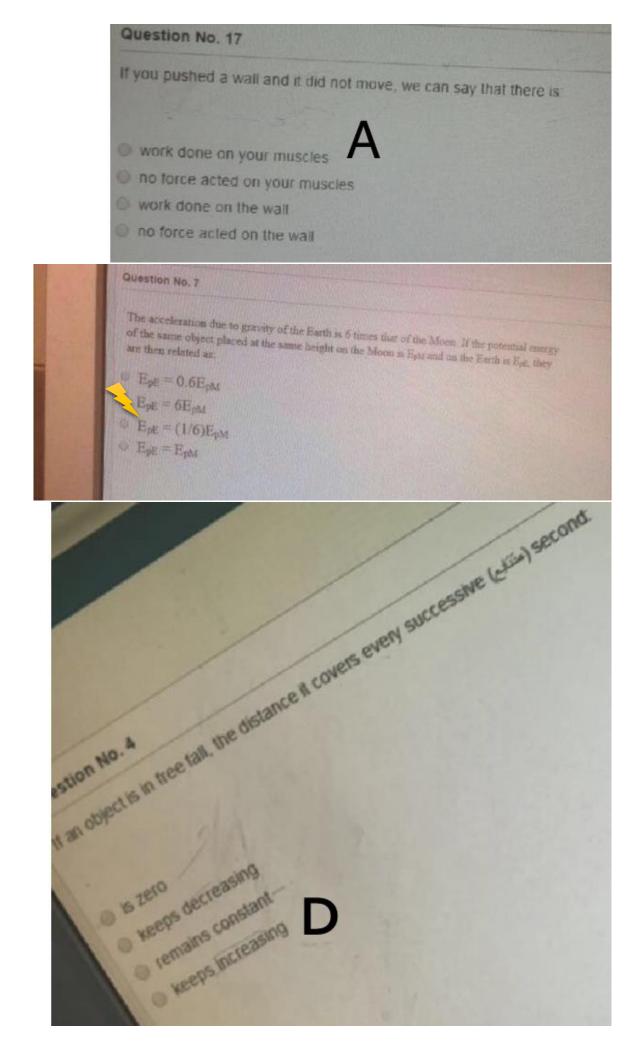


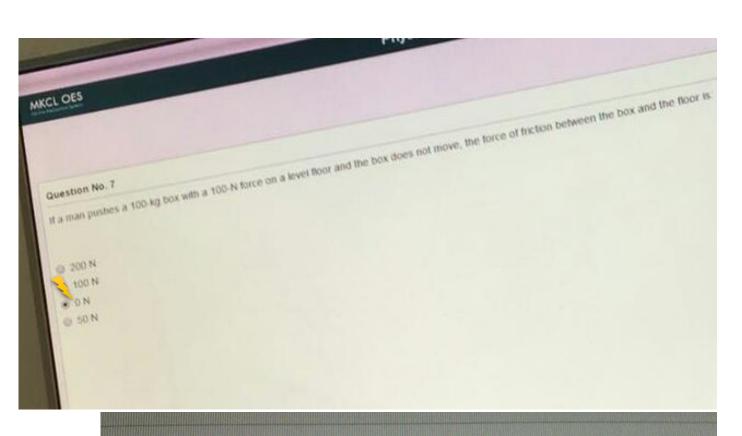
Question No. 7

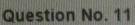
F1 and F2 are not equal

The triction force between two surfaces depends on:

nature of the surfaces and the normal force
only the normal force
nature of the surfaces and their area
only nature of the surfaces







If there is a net force acting on a moving object, the object must be:

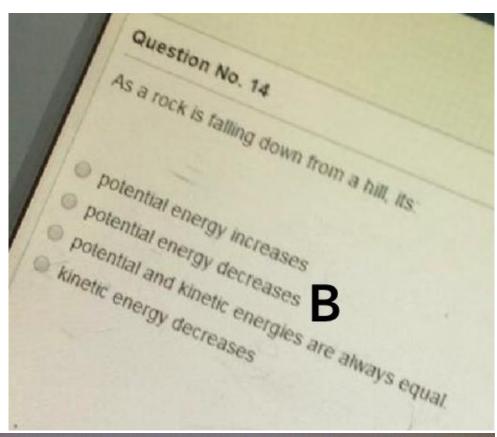
large

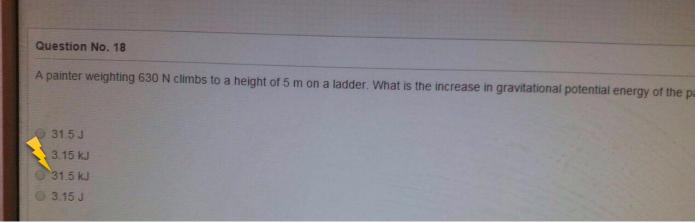


accelerating

moving with constant velocity

small





لا تنسوني من دعواتكم: أختكم\ زينب جدو.