

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14physics1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

1- يتوقف الشغل الذي تبذله قوة منتظمة في إزاحة جسم فقط علي :

مقدار القوة ومقدار الإزاحة

مقدار الإزاحة والمركبة العمودية للقوة علي اتجاه الحركة

2- الشكل المقابل يمثل منحنى (F-x) المعبر عن حركة سيارة تحت تأثير قوي متغيرة خلال الحركة ، ومن المنحني يكون الشغل الذي بُذل علي السيارة بوحدة (j) يساوي :

20000

15000

5000

25

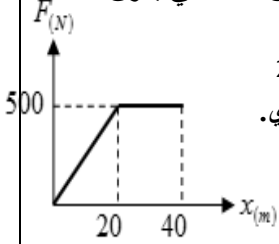
3- إذا أثرت مجموعة من القوي المتزنة علي جسم وتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم فإن الشغل المبذول علي الجسم يساوي .

اكبر قيمة

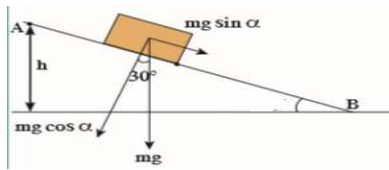
اقل قيمة

0

اكبر قيمة سالبة



علك لا يتوقف الشغل على المسار الذي يسلكه الجسم



وضع صندوق خشبي كتلته 400g على مسنوي املس بميل بزاوية 30° مع المسنوي الأفقي

إذا تحرك على المسنوي امالك مسافة $AB = 150 \text{ cm}$. اعتبر ان عجلة الجاذبية $g = 10 \text{ m/s}^2$

أحسب الشغل الناتج عن وزن الصندوق

نوع الشغل

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

1- أمسك طفل كرة صغيرة بيده وأخرجها من شرفة (نافذة) غرفته ثم تركها لتسقط في الهواء ، فيكون الشغل المبذول علي الكرة

موجباً بسبب تأثير قوة الجاذبية علي الكرة طالما ظل ممسكاً بها .

سالباً أثناء سقوطها بسبب نقص ارتفاع الكرة عن سطح الأرض .

2- زنبرك مثبت من احد طرفية ثابت مرونته يساوي 200 N/m فإن الشغل الذي يجب بذله على الطرف الاخر لجعله يستطيل

4 cm عن طوله الأصلي يساوي بوحدة الجول :

0.2

0.02

2

200

3- ينعدم (يتلاشي) شغل القوة عندما تكون الزاوية بين اتجاه القوة واتجاه الحركة (الإزاحة) بالدرجات تساوي :

180

90

30

0

علك - الشغل المبذول ضد قوي الاحتكاك يكون سالباً .

جهد الولد كرة كتلتها 1.5kg خارج نافذة غرفته في الطابق الثاني التي ترتفع عن الأرض 6m

أ - ما هو مقدار الشغل المبذول على الكرة نتيجة قوة إمساك الولد لها

ب- أقلت الولد الكرة لتسقط تحت تأثير الجاذبية الأرضية .

ما هو مقدار الشغل الناتج عن قوة الجاذبية الأرضية إذا تحركت الكرة مسافة 3m ؟ علماً أن مقدار عجلة الجاذبية $g = 10 \text{ N/kg}$

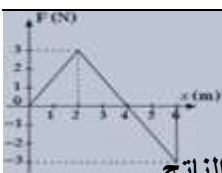
ج- ما هو مقدار الشغل الانتاج عن قوة الاحتكاك مع الهواء المفروض أنها ثابتة خلال سقوة الكرة مسافة 3m

علماً أن مقدار قوة الاحتكاك $F = 1 \text{ N}$

د- أحسب الشغل الكلي المبذول على الكرة نتيجة القوي المؤثرة فيها

- ضغط زنبركاً (2) cm عن طوله الأصلي في مرحلة أول ومن ثم ضغط (6) cm إضافية في مرحلة ثانية .

ما هو مقدار الشغل الاضاعي المبذول في خلال عملية الضغط الثانية مقارنة بالعملية الأولى ؟ علماً بان ثابت المرونة $k = (100) \text{ N/m}$



- أحسب مقدار الشغل الناتج عن القوة المتغيرة \vec{F} حين نغير القوة وفقاً للرسم البياني اعطى

- قوتان تعملان على صندوق خشبي وضع فوق سطح افقي املس لينزلق مسافة 2.5m بالاتجاه الموجب

للمحور الافقي F_1 10N تصنع زاوية 30° مع الافقي F_2 7N وتصنع زاوية 150° مع الافقي احسب الشغل الناتج

- يدفع شخص عربة حديقة بقوة 45N تصنع زاوية 40° مع المحور الافقي احسب الشغل عند دفعها مسافة 15m

احسب الشغل الذي يجب بذله على حجر وزنه 100N لرفعه 1m عن سطح الارض