تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

روعة

الملف تحليل أسئلة التفكير الناقد مفهوم الشغل والطاقة
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثاني عشر العلمي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي			
روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	استنتاجات كورس اول في مادة الفيزياء
2	بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء
3	دفتر متابعة في مادة الفيزياء
4	قوانين الطاقة والشغل في مادة الفيزياء
5	مراجعة كورس اول في مادة الفيزياء

موقع
المناهج الكويتية
https://kwnj.com/kw

تجميعة أسئلة التفكير الناقد من بنك الأسئلة الفصل الدراسي الأول 2025 .

روعة معاك وأنت قدها 🎓 .

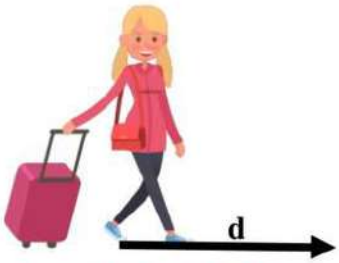
ناقصك شي ؟ ⇦ https://t.me/R_0_12Bot

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

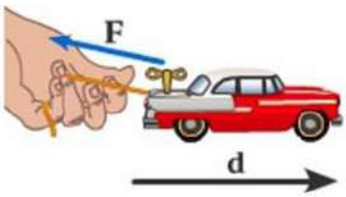
السؤال الثامن: التفكير الناقد

في حياتنا اليومية نقوم بعدة أعمال يومية تتطلب جهد جسدي وفكري، ولكن المفهوم الفيزيائي للشغل مختلف تماماً عن ذلك، حدد أسفل الصور التالية متى يُبذل شغل وما نوعه؟ ومتى لا يُبذل شغل؟

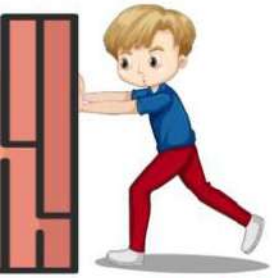
.... لا تبذل شغل....



..... تبذل شغل منتج(موجب).....



..... يُبذل شغل مقاوم(سالب).....



.... لا يبذل شغل....

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال التاسع: التفكير الناقد (حل المشكلات)

1-عند رفع صندوق لوضعه في شاحنة نقل بضائع يلزم بذل شغل. نحتاج إلى قوة مقدارها (600)N لرفع الصندوق ارتفاع مقداره (1)m رأسياً بينما عندما نستخدم مستوى مائل أملس يمكننا رفع نفس الصندوق بقوة أقل وتكافئ (200)N ولكن سنحتاج إلى إزاحة أكبر (3)m. **احسب:**

أ) الشغل في كل من الحالتين؟

$$W_1 = F.d = 600x1 = 600J$$
$$W_2 = F.d = 200x3 = 600J$$

ب)ماذا نستنتج؟

في الحالة الأولى مقدار القوة المؤثرة في الجسم تعادل وزن الصندوق بينما عند استخدام المستوى المائل سوف نحتاج لبذل قوة أقل من وزن الصندوق. الشغل متساو في الحالتين.

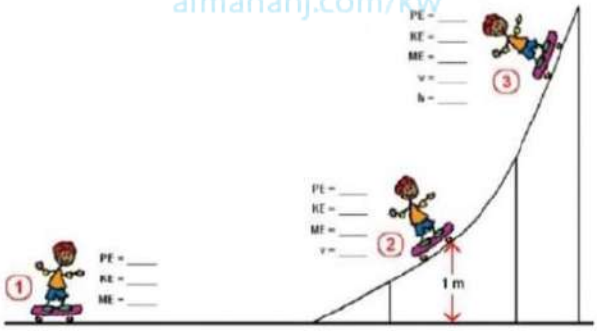
Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

السؤال السادس: التفكير الناقد

1-الشكل الموضح يمثل لحركة طفل بزلاجة على مستوى أملس خلال المراحل (1,2,3) حيث توقف في المرحلة (3)

موقع المنهج
almanahj.com/kw

ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية:



m = 60 Kg
v = 8 m/s

أ) أكمل الجدول التالي:

المرحلة	KE	PE	ME	V	h
1	1920	0	1920	8	0
2	1320	600	1920	6.633	1
3	0	1920	1920	0	3.2

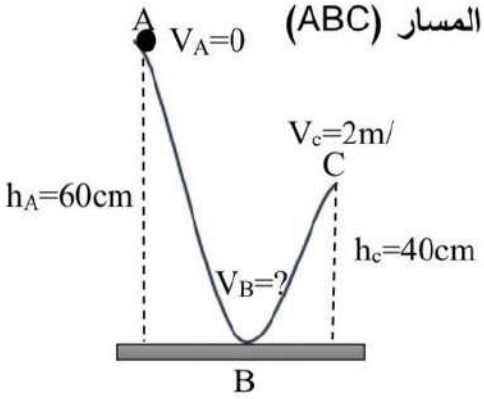
ب)هل النتيجة مقبولة ولماذا؟

نعم ،لان الطاقة الميكانيكية للنظام ثابتة وتساوي مجموع طاقة الجسم الحركية وطاقته الكامنة وكلما ابتعد الجسم عن سطح الأرض فإنه بإهمال الاحتكاك مع الهواء تزداد طاقة الوضع التثاقلية وتقل طاقة الحركة إلى أن تصبح صفر عند أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم.

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

2- في الشكل المقابل يوضح حركة جسم ذو أبعاد صغيرة كتلته(m) يتحرك على المسار (ABC)



أ) هل الطاقة الميكانيكية للجسم محفوظة؟ نعم

ب) فسر اجابتك.

بحساب الطاقة الميكانيكية ME_C , ME_A

نجد $ME_A = \frac{1}{2} mv_a^2 + mgh_a = 6xm$

$MEc = \frac{1}{2} mv_C^2 + mgh_C = 6xm$

وبالتالي $\Delta ME = 0$

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال التاسع: التفكير الناقد (حل المشكلات)

يريد اللاعب أن تنطلق الكرة مع حركة دورانية؟ كيف يمكنك مساعدته في ذلك؟

من خلال ركلها أعلى مركز ثقلها.

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

موقع
المناهج الكويتية
mnahj.com/kw

يه يه ياحلو إجتيازك لمهامك
كلنا فخورين فيك

كل خطوة منك هي نجاح 🎓.

https://t.me/R_0_12Bot