تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

روعة

الملف أسئلة التعليل في الفيزياء فهم المبدأ وراء الظاهرة
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

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تجميعة أسئلة علل فيزياء من إختبارات سابقة
الفصل الدراسي الأول 2025 .

روعة معاك خطوة بخطوة 🎓.

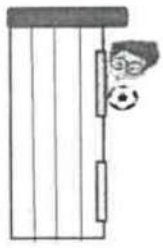
ناقصك شي ؟ ⇦ https://t.me/R_0_12Bot

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

6

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

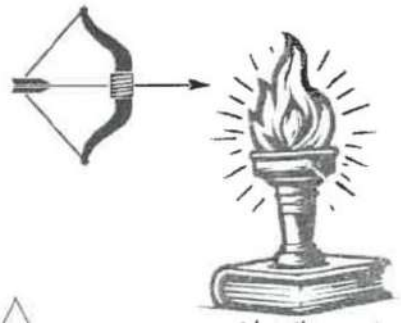
1- الشغل الناتج عن قوة إمساك الولد للكرة في الشكل المقابل يساوي صفر. ص19



لأن مقدار الازاحة يساوي صفر نتيجة إمساك الولد للكرة وعدم افلاتها

أو $\vec{d} = 0 \quad \therefore W = \vec{F} \times \vec{d} = 0$

2- ينطلق السهم الموضح بالشكل المقابل لمسافة بعيدة عند شد الخيط المطاطي بقوة كبيرة للخلف. ص28



لأنه يختزن طاقة وضع مرونية كبيرة تتحول إلى طاقة حركة كبيرة.

3- في الأنظمة المعزولة المغلقة تكون الطاقة الكلية محفوظة. ص36

لأنه النظام المعزول لا يتبادل الطاقة مع الوسط المحيط.

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

6

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

1- يكون شغل القوة التي اتجاهها معاكساً تماماً لاتجاه الإزاحة سالب. ص16

عندما تكون القوة عكس اتجاه الازاحة تكون $\theta = 180°$, و $\cos 180 = -1$ و $W = F d \cos\theta$ فبالتالي يكون الشغل سالب .

2-عند الهبوط بالمظلة ترتفع درجة حرارتها وكذلك الهواء المحيط بها. ص37

لأن المظلي الذي يهبط بها يصل إلى سرعته الحدية الثابتة (فتظل طاقة الحركة ثابتة) بينما تتناقص الطاقة الكامنة (الوضع التثاقلية) ، ويتحول هذا النقص إلى طاقة حرارية.

3- استخدام مفتاح ذو ذراع طويلة عند فتح صواميل إطارات السيارات. ص50

لزيادة عزم القوة حيث أن $\tau = Fd$, فتكون الفائدة الميكانيكية أكبر و الجهد المبذول أقل .

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

موقع المناهج الكويتية

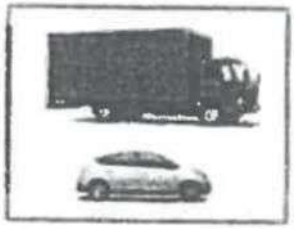
(أ) - علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- إذا أسقطت مطرقة على مسمار من مكان مرتفع ، ينغرز المسمار مسافة أكبر مقارنة بإسقاطها من مكان أقل ارتفاعاً. ص24

لأن المطرقة في المكان المرتفع تمتلك طاقة كامنة تثاقلية أكبر.

2- لا يمكنك فتح باب غرفة بالتأثير عليه بقوة خط عملها يمر بمحور الدوران مهما كان مقدار القوة. ص51

لأن المسافة (d) بين نقطة تأثير القوة ومحور الدوران تساوي صفراً ، ومن القانون $\tau = Fd\sin\theta = 0$.



3- إيقاف شاحنة كبيرة أصعب من إيقاف سيارة صغيرة تسير بنفس السرعة . ص92

لأن القصور الذاتي للشاحنة المتحركة (بسبب كتلتها الكبيرة) أكبر من القصور الذاتي للسيارة المتحركة على الرغم من تساوي سرعتيهما .

أو (كمية حركة الشاحنة أكبر من كمية حركة السيارة).

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

3

(ب) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

1- الشغل الناتج عن وزن حقيبة التخييم على ظهر الطالب اثناء حركته باتجاه افقي يساوى صفر . ص16

لان القوة (وزن الحقيبة) عمودية علي اتجاه الحركة (الإزاحة) وبالتالي $\theta = 90°$ ولان $W=F\ d\ \cos 90 = 0$.

2- يصعب ايقاف شاحنة كبيرة عن ايقاف سيارة صغيرة تسير بنفس السرعة . ص92

لان القصور الذاتى للشاحنة المتحركة (كمية حركة)(بسبب كتلتها الكبيرة) اكبر من القصور الذاتى(كمية حركة) للسيارة الصغيرة المتحركة بنفس السرعة .

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

3

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:-

١- التغير في الطاقة الميكانيكية لنظام معزول يساوى معكوس التغير في الطاقة الداخلية عند وجود قوى احتكاك.

لان $\Delta E = \Delta ME + \Delta U$ وفى الأنظمة المعزولة تكون الطاقة الكلية محفوظة $\Delta E = 0$ ولوجود قوى احتكاك فإن $\Delta U \neq$ صفر وبالتالي $\Delta ME = -\Delta U$ 0.5 0.5

٢- يعتبر النظام المؤلف من الأجسام المتصادمة نظاما معزولا . 0.5

لأنه التصادم غالبا ما يستمر لفترة زمنية قصيرة جدا تكون في 0.5 مهملة مقارنة بالقوة الداخلية المسببة للتصادم

ص40 . 0.5

ص103 0.5 (ΣF_{ext}) جية

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

3

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

1- ترتفع درجة حرارة المظلة والهواء المحيط بها عندما يهبط المظلي من الطائرة باستخدام المظلة. ص 37

0.5 يصل المظلي إلى سرعة حدية ثابتة (طاقة حركة ثابتة) ، فيما تتناقص الطاقة الكامنة (الوضع) التثاقلية (تتناقص طاقته الميكانيكية)، ويتحول الجزء المفقود الى طاقة حرارية 0.5 تؤدي الى ارتفاع درجة حرارة المظلة والهواء المحيط.

2- في الشكل المجاور يكون تأثير الاصطدام في الحالة الاولى (1) أقل بكثير من تأثير الاصطدام في الحالة الثانية (2). ص 95

- 0.75 في الحالة الأولى يكون تأثير قوة الدفع أقل لحدوث التغير في كمية الحركة خلال فترة زمنية أطول
- 0.75 في الحالة الثانية يكون تأثير قوة الدفع أكبر لحدوث التغير في كمية الحركة خلال فترة زمنية قصيرة

أو إحدى الإجابتين

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

1- إذا تحرك جسم بسرعه منتظمة ثابتة فانه لا يمتلك دفعاً . ص 52

بما أن السرعة المتجهة ثابته تكون التعجلة تساوي صفر وبالتالي تنعدم القوة المؤثرة فلا يوجد دفع

2- يوضع مفتش الباب بعيداً عن محور الدوران الموجود عند مفصلاته . ص 75

لكبر ذراع القوة وبالتالي يعدنا بفائدة ميكانيكية ميكانيكية كبيرة فيحدث دوران اكبر بجهد اقل

Telegram https://t.me/Kuwaitstudents2025

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أيــوة إبتسـم خـلصـت اللـي كنـت شايـل همـه

رافقـتـك العلامــة الكامـلة •

https://t.me/R_0_12Bot