

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## أسئلة الامتحان النهائي منهج بريدج القسم الورقي للعام 2023-2024

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثاني ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-21 11:00:34

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
فيزياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني

مراجعة نهائية الوحدة الخامسة Kinetic energy and work power الطاقة الحركية والعمل والاستطاعة منهج  
انسباير

1

الدروس المطلوبة في الفصل الثاني منهج انسباير

2

أوراق عمل الدرس السابع Power الاستطاعة من الوحدة الخامسة

3

أوراق عمل الدرس السادس force spring قوة النابض من الوحدة الخامسة

4

أوراق عمل الدروس الثالث والرابع والخامس والعمل والمنجز من قوة ثابتة وقوة متغيرة من الوحدة الخامسة

5





تمتخدم شاحنة لسحب سيارة كتلتها  $1.2 \times 10^3 \text{ kg}$ ، بسرعة ثابتة  $9 \text{ m/s}$ ، على سطح خشن يميل بزاوية  $14.15^\circ$  مع الأفق، بواسطة حبل. قوة الشد في الحبل ثابتة وتساوي  $6394 \text{ N}$ ، كما في الشكل.

A tow truck is used to pull up a  $1.2 \times 10^3 \text{ kg}$  car, with constant velocity of  $9 \text{ m/s}$  on a rough plane inclined at  $14.15^\circ$  with the horizontal, using a rope. The tension force in the rope is constant and equals  $6394 \text{ N}$ , as shown in the figure.

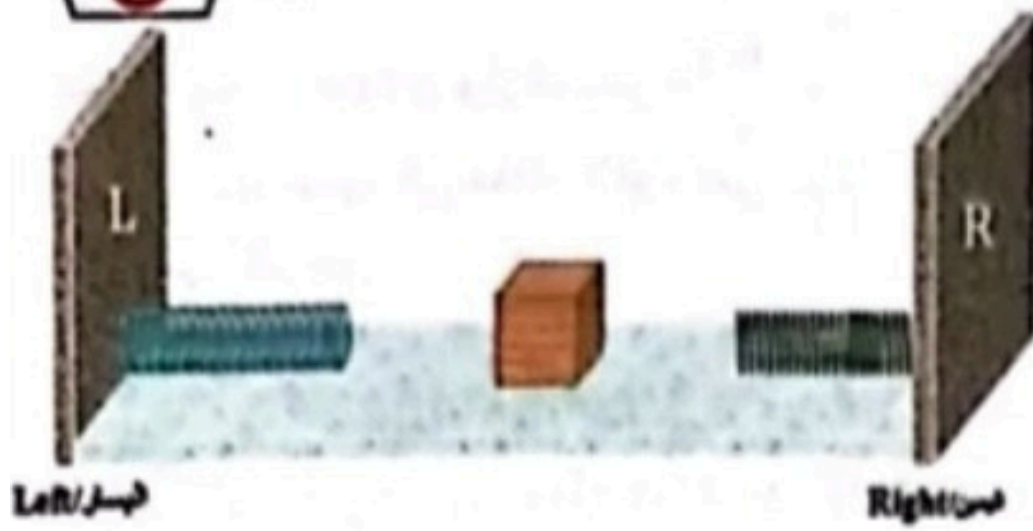
What is the output power of the tow truck?

① ما القدرة التي تولدها الشاحنة؟

The rope connecting the car with the tow truck breaks when the car is at height of  $2.2 \text{ m}$  from the ground, the car continues moving for  $7.6 \text{ m}$  on the inclined surface before it stops at a height of  $4.1 \text{ m}$ . What is the work done by friction force on the car after the break up?

② ينقطع الحبل الذي يربط السيارة بالشاحنة عندما تكون السيارة على ارتفاع  $2.2 \text{ m}$  من سطح الأرض فتكمل حركتها على المستوى المائل مسافة  $7.6 \text{ m}$  قبل ان تتوقف، وعندها تصبح على ارتفاع  $4.1 \text{ m}$  من سطح الأرض. ما الشغل الذي تبذله قوة الاحتكاك على السيارة بعد الانفصال؟

8



قالب خشبي كتلته  $0.25 \text{ kg}$  ينزلق أفقياً للأمام والخلف على سطح أفقي عديم الاحتكاك بين زنبركين أفقيين. الزنبرك (الناضج) الأيسر ثابت مرونته  $k_L = 130 \frac{\text{J}}{\text{m}^2}$  وأقصى مسافة انضغاط له تساوي  $16 \text{ cm}$ ، والزنبرك الأيمن ثابت مرونته  $k_R = 250 \frac{\text{J}}{\text{m}^2}$ .

A wooden block its mass of  $0.25 \text{ kg}$  slides horizontally back and forth on a frictionless surface between two different horizontal springs.

The spring on the left  $k_L = 130 \frac{\text{J}}{\text{m}^2}$ , and its maximum compression is  $16 \text{ cm}$ , the spring on the right  $k_R = 250 \frac{\text{J}}{\text{m}^2}$ .

Find the maximum compression ( $x$ ) of the spring on the right.

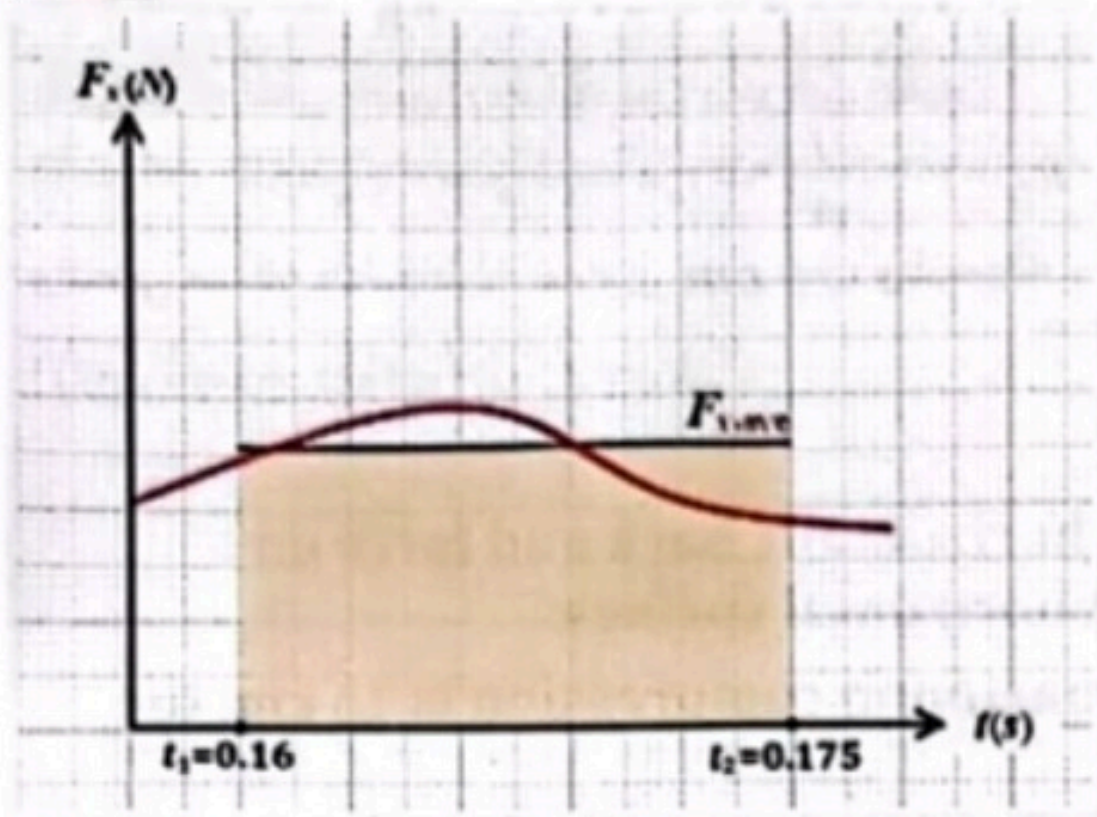
1 أوجد أقصى مسافة ( $x$ ) ينضغطها الزنبرك الأيمن.

Calculate the maximum velocity of the wooden block as it moves between the two horizontal springs.

2 احسب أقصى سرعة للقالب الخشبي أثناء حركته ما بين الزنبركين الأفقيين.

8

كرة كتلتها  $0.1 \text{ kg}$  تتحرك أفقياً بسرعة  $(v_x = 5\hat{x}) \frac{\text{m}}{\text{s}}$  تصطدم بجدار عمودي وترتد بسرعة  $(v_x = -3\hat{x}) \frac{\text{m}}{\text{s}}$ .  
يبين الرسم التغير في مقدار القوة التي أثرت على الكرة خلال فترة الصدم.



A ball of mass  $0.1 \text{ kg}$  moving horizontally with velocity  $(v_x = 5\hat{x}) \frac{\text{m}}{\text{s}}$ , hits a vertical wall and rebounds with velocity  $(v_x = -3\hat{x}) \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . The graph shows variation of the force acting on the ball with time during the collision.

Calculate the magnitude of the change in momentum of the ball.

احسب مقدار التغير في كمية حركة الكرة. ①

Find the magnitude of the average force ( $F_{x,ave}$ ) acting on the ball in the time interval between  $(t_1)$  to  $(t_2)$ .

أوجد مقدار متوسط القوة ( $F_{x,ave}$ ) المؤثرة في الكرة في الفترة الزمنية من  $(t_1)$  إلى  $(t_2)$ . ②