

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة وتدريبات درس القوى والحركة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:31:02 2025-02-06

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

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثاني

تدريبات في درس القوى والحركة

1

تدريبات الملف الأول - القوى والحركة

2

أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

3

حل أسئلة الامتحان النهائي الورقي

4

حل مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري

5

أسئلة

تدريبات

فيزياء

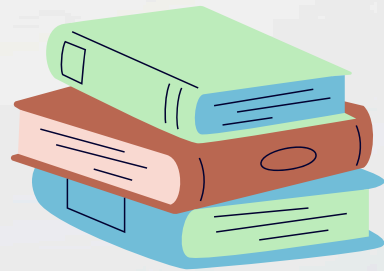
القوى والحركة

10TH - GENERAL

عاشر - عام

3

$$F = ma$$



عندك سؤال وحابب إجابة؟ تواصل معنا على التيلغرام

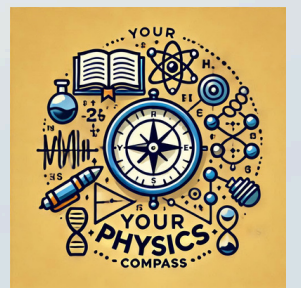



Telegram

<https://t.me/YourPhysicsCompass>



Your
Physics
Compass



١	
The high-tech sports car (Hennessy Venom F5) has a mass of $1360Kg$ and a maximum speed of $484km/h$. What is the magnitude of the net force acting on this car When it moves at a constant velocity?	السيارة الرياضية الفاتحة التكنولوجيا (هينسي فينوم F5) كتلتها $1350Kg$ ، تصل سرعتها القصوى إلى $484km/h$ ما مقدار القوة المحصلة المؤثر في هذه السيارة عندما تتحرك بسرعة متجهة ثابتة؟
$1.8 \times 10^5 N$	$1.3^5 N$
$0.0N$	$6.6 \times 10^5 N$
٢	
Which body of the following is not in equilibrium situation?	أي من التالي ليس في حالة اتزان؟
طبق موضوع على سطح الطاولة A plate placed on a dining table.	صندوق يتحرك بسرعة ثابتة على سطح أملس. A box moving on a smooth surface with constant velocity.
the when down slows bike A brakes, the applies rider دراجة تتباطأ عندما يطبق السائق الفرامل.	both from pulled being is robe A forces, opposite and equal by sides جبل يسحب من كلا الطرفين بقوتين متساويتين ومتعاكستين.
٣	
What is the net force acting on a $1.0kg$ ball moving at a constant velocity?	ما القوة المحصلة المؤثر في كرة كتلتها $1.0kg$ تتحرك بسرعة متجهة ثابتة؟
	

Which of the following objects is not in equilibrium?	أي من الأجسام التالية ليس في حالة اتزان؟
A book at rest on a table كتاب في حالة سكون على طاولة	A car moving in a constant acceleration سيارة تتحرك بتسارع ثابت
A train moving with a constant velocity قطار يتحرك بسرعة ثابتة.	A parachute falling with terminal velocity. مظلة تسقط بالسرعة الحدية.

السؤال

Calculates the net force acting on a body by relating the direction of acceleration to the direction of the net force.

يحسب محصلة القوة المؤثرة في جسم يربط بين اتجاه التسارع واتجاه محصلة القوة

١

What are the forces acting on the ball and the mutual influence of the two?

ما هي القوى المؤثرة في الكرة وزوجي التأثير المتبادل؟

٢

A weight is suspended from the ceiling by a massless piece of rope. A second weight is attached to the first weight and suspended below it by another massless piece of rope. If each weight has a mass of 5.0kg , what is the tension in each rope?

يتدلى من السقف ثقل مربوط بحبل عديم الكتلة. ويتم ربط ثقل ثانٍ بالثقل الأول ويتدلى أسفله بقطعة حبل أخرى عديمة الكتلة. إذا كانت كتلة كل ثقل تساوي 5.0kg فما الشد في كل حبل؟

٣	<p>A weight is suspended from the ceiling by a massless rope. A weight of mass 3.0kg is attached to the weight and hanging below it by another piece of rope of negligible mass. The tension in the upper rope is 65.0N Find the tension in the lower rope and the mass of the upper weight.</p>	<p>يتدلى من السقف ثقل مربوط بجبل عديم الكتلة. ويتم ربط ثقل كتلته 3.0kg بالثقل ويتدلى أسفله بقطعة حبل أخرى مهملة الكتلة. مقدار الشد في الحبل العلوي يساوي 65.0N أوجد الشد في الحبل السفلي وكتلة الثقل العلوي.</p>
---	--	--

٤	<p>The forces acting on a 5kg box is shown below. What is the acceleration of the box?</p>	<p>احسب تسارع الصندوق إذا كانت كتلة الصندوق 5kg.</p>
4m/s^2	2m/s^2	
20m/s^2	10m/s^2	

٥	<p>What is the acceleration of a 17kg box under the effect of multiple forces as shown in the figure below.</p>	<p>صندوق كتلته 17kg تؤثر فيه عدة قوى كما في الشكل. المطلوب: احسب تسارع الصندوق</p>
Left 7m/s^2	Right 1m/s^2	
Right 17m/s^2	Left 17m/s^2	