تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

تدريبات فيزياء حول الوزن والقوة المعيقة - الملف الثالث

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-14 09:45:37

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	كتاب دليل المعلم
2	أسئلة وتدريبات درس القوى والحركة
3	تدريبات في درس القوى والحركة
4	تدريبات الملف الأول - القوى والحركة
5	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

أسئلة

تدريبات

فيزياء

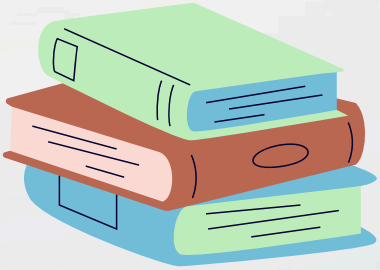
الوزن والقوة

10TH - GENERAL

عاشر - عام

4

$$F = ma$$



عندك سؤال وحابب إجابة؟ تواصل معنا على التيلغرام

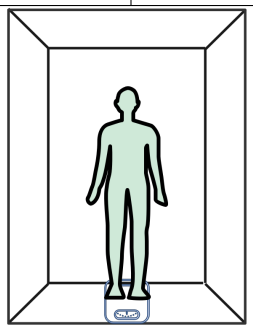
Telegram

Your Physics Compass

https://t.me/YourPhysicsCompass

السؤال	
يصف الوزن الظاهري لجسم يتسارع راسيا لأعلى أو لأسفل (يبدأ من السكون يتحرك بسرعة ثابتة - يتباطأ حتى يصل الى السكون)	Describe the apparent weight for an object accelerating vertically upward or downward (starts from rest, reaches a constant speed, then comes to a stop)

١	
إذا كان كتلتك $75.0kg$. وتقف على ميزان منزلي داخل مصعد. بادية من السكون، بتسارع المصعد إلى أعلى بمقدار $2.00m/s^2$ لمدّة $2.0s$ ثمّ يستمر بسرعة ثابتة. هل تكون قراءة الميزان أثناء التسارع أكبر من قراءة الميزان عندما يكون المصعد في حالة السكون أو مساوية لها أو أقل منها؟	If your mass is $75.0\,kg$ and you are standing on a household scale inside an elevator that starts from rest, accelerates upward at $2.00\,m/s^2$ for $2.0\,s$, and then continues at a constant speed. Will the scale reading during acceleration be greater than, equal to, or less than the scale reading when the elevator is at rest?



٢	
أي العلاقات التالية تعبر عن العلاقة بين القوّة والتسارع حسب الرسم البياني الموضّح	When the elevator goes down with uniform acceleration $(1.2m/s^2)$, how does the person standing on a scale inside the elevator feel?
سيشعر أنّه أثقل وزناً heavier. feels He	سيشعر أنّه أخف وزناً lighter. feels He
لن يشعر بأي تغيير. dffierence. no feels He	سيشعر بانعدام وزنه. weightless. feels He

٣	
Salem weighs $(840N)$ and has a mass of $(84Kg)$ on Earth. What would its weight and mass be on the moon? $(g_{(Earth)} > g_{(Moon)})$	يزن سالم $(840N)$ وكتلته $(84Kg)$ على سطح الأرض. كم سيكون وزنه وكتلته على سطح القمر؟$(g_{(Earth)} > g_{(Moon)})$
الوزن: أقل من $840N$ Less than $840N$ الكتلة: تساوي من $84kg$ Equal to $84kg$	الوزن: أكبر من $840N$ Greater than $840N$ الكتلة: أكبر من $84kg$ Greater than $84kg$
الوزن: تساوي $840N$ Equal to $840N$ الكتلة: تساوي من $84kg$ Equal to $84kg$	الوزن: أقل من $840N$ Less than $840N$ الكتلة: أقل من $84kg$ Less than $84kg$

٤	
A person who normally weighs 700 N is riding in a rather swift elevator that is moving at a constant speed of 8.9 m/s. If this person is standing on a bathroom scale inside the elevator, what would the scale read?	شخص وزنه $700N$ يركب مصعد يتحرّك بسرعة ثابتة $9.8m/s$. إذا وقف الشخص على ميزان داخل الصمعد، ما قراءة الميزان؟
سيشعر أنّه أخف وزناً Exactly 700N	سيشعر أنّه أثقل وزناً More than 700N
قد يكون أكثر أو أقل من 700 نيوتن، اعتمادًا على ما إذا كان المصعد يصعد أم ينزل It could be more or less than 700 N, depending on whether the elevator is going up or down	لن يشعر بأي تغيير. Less than 700N

السؤال	
يصنّف القوى إلى قوى تلامس وقوى مجال ويدرك أنها تنتج من التأثير المتبادل بين المسببات	Classifies forces into contact forces and field forces and realizes that they result from the mutual influence of causes.

٥	
صنف القوى التالية إلى قوى تلامس وقوى مجال: القوة التي توثر بها الأرض في القمر - القوة التي يؤثر بها اللاعب في رمي كرة قوة سحب طفل قوة مقاومة الهواء للأجسام المتحركة فيه - جذب مغناطيس لقطعة حديد القوة العمودية قوة الاحتكاك	**Classify the following forces into contact forces and field forces:** The force exerted by the Earth on the Moon - The force exerted by a player when throwing a ball - The force of a child pulling The force of air resistance on moving objects - The attraction of a magnet to a piece of iron - Normal force - Frictional force
قوى تلامس	قوى مجال

السؤال	
يصف خواص أزواج التأثير المتبادل في مواقف مختلفة.	use the characteristics of interaction pair and identify the action-reaction pairs for different situations.
٦	
1. ارسم مخطط القوى المؤثر في الدلو. 2. حدد زوج تأثير متبادل في الشكل. 3. إذا كانت كتلة الدلو $5kg$، ما مقدار قوة الشد في الحبل.	1.Draw a free-body diagram of the forces acting on the bucket. 2.Identify an action-reaction pair in the diagram. 3.If the mass of the bucket is 5 kg what is the magnitude of the tension force in the rope?