

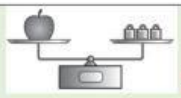


القوى والحركة



مكـــان وجـــــود الجسم:			
الموقع	السرعة	السرعة المتجهة	التسارع
التغير في المسافة بمرور الزمن:			
الموقع	السرعة	السرعة المتجهة	التسارع
التغير في الاجسام او اتجاهها خلال فترة زمنية محددة:			
الموقع	السرعة	السرعة المتجهة	التسارع
الجسم الساكن يبقى ساكن والجسم المتحرك يبقى متحركًا, ما لم تؤثر عليه قوة			
الموقع	السرعة	السرعة المتجهة	القصور الذاتي
قوة تعيق حركة الأجـــسام بسبب تلامس السطوح المتحركة:			
الموقع	السرعة	الاحتكاك	القصور الذاتي
قوة تؤثر في الأجسام حتى لو لم تتلامس وتعمل على سحب بعضها نحو بعض:			
الموقع	السرعة	الاحتكاك	القصور الذاتي
أي المفاهيم التالية مسؤول عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند إفلاته:			
الموقع	السرعة	الاحتكاك	الجاذبية
القانون المستعمل لحساب السرعة:			
السرعة=المسافة ÷ الزمن	السرعة=المسافة × الزمن	السرعة=المسافة + الزمن	السرعة=المسافة - الزمن
إذا قطعت سيارة مسافة ٧٠ كم في ساعة واحدة:			
٧٠ كم/ساعة	٣٥ كم/ساعة	٤٥ كم/ساعة	١ كم/ساعة
قوتان متساويتان في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه ويلغي بعضها بعضًا			
الموقع	القوة الغير متزنة	القوة المتزنة	الجاذبية
قوتان غير متساويتان تسبب تغير حركة الجسم:			
الموقع	القوة الغير متزنة	القوة المتزنة	الجاذبية
وحدة قياس القوة:			
لتر	نيوتن	الجرام	كجم
العوامل المؤثرة على الجاذبية:			
الكتلة والمسافة	الحجم والكتلة	التسارع والحجم	الكتلة والقوة
العوامل المؤثرة على التسارع:			
الكتلة والمسافة	الحجم والكتلة	التسارع والحجم	الكتلة والقوة
كلما زادت.....ازداد القصور الذاتي			
الحجم	الكتلة	التسارع	القوة

LIVEWORKSHEETS

القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان: 			
متزنة	غير متزنة	قصور واحتكاك	احتكاك ووزن
تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى: 			
جاذبية	احتكاكًا	قصورا ذاتيًا	تسارعًا
إن استعمال سطح أقل خشونة في صالات التزلج يقلل:			
الاحتكاك	السرعة	الحركة	الوزن
عند جلوس طالبين ذوي وزن متساو على طرفي أرجوحة فأنهما يشكلان 			
جاذبية	قوة متزنة	قوة غير متزنة	حركة

	ضعي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكملة خطأ امام العبارة الخاطئة:	
1	القوة المتزنة تسبب تحريك الجسم الساكن وتسارع الجسم المتحرك	
2	السطوح الخشنة تولد احتكاكا كبيرًا مقارنة بالسطوح الناعمة	
3	إذا اثرت قوة متزنة في جسم ساكن فإن الجسم يتحرك	
4	عندما تتناقص سرعة السيارة تدرجيا فإن السيارة تتسارع	
5	كلما زادت كتلة الجسم كلما قل قصوره الذاتي..	
	كلما زادت كتلة الجسم كلما قل زاد تسارعه..	

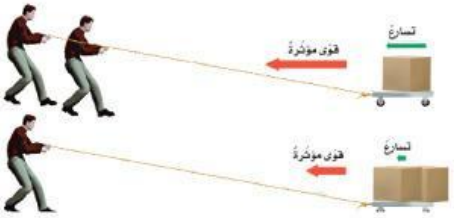
عددي العوامل المؤثرة في الجاذبية؟





١)..... ٢)..... .....

عددي العوامل المؤثرة في التسارع؟



١) ..... ٢)..... .....

ايهما أكثر جاذبية القمر أم الأرض؟ فسري اجابتك؟

.....

جاذبية الشمس أكبر من جاذبية الأرض فلماذا لانحس بها؟

.....

LIVEWORKSHEETS