



القوى والحركة



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



القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان:

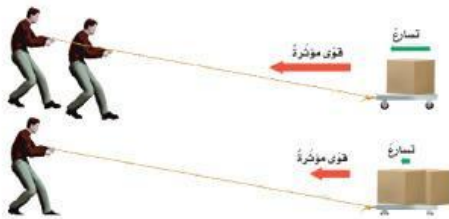
احتكاك ووزن	قصور واحتكاك	غير متزنة	متزنة
			
تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى:			
تسارعا	قصورا ذاتيا	احتكاكا	جاذبية
إن استعمال سطح أقل خشونة في صالات التزلج يقلل:			
الوزن	الحركة	السرعة	الاحتكاك
			
عند جلوس طالبين ذوي وزن متساو على طرفي أرجوحة فأنهما يشكلان			
حركة	قوة غير متزنة	قوة متزنة	جاذبية

	ضعي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة:	
1	القوة المتزنة تسبب تحريك الجسم الساكن وتسارع الجسم المتحرك	
2	السطوح الخشنة تولد احتكاكا كبيرا 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 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؟

.....