تغير الحركة

عام زايد YEAR OF ZAYED
اكاديمية الامارات العلمية EMIRATES EDUCATION ACADEMY

س: عرف كل من :الحركة ,الموقع ,المسافة ,السرعة ,التسارع, ,الاحتكاك ,الجاذبية ؟

الحركة : تغير موقع الجسم.

الموقع : مكان وجود الجسم

المسافة : البُعد بين نقطتين أو موقعين.

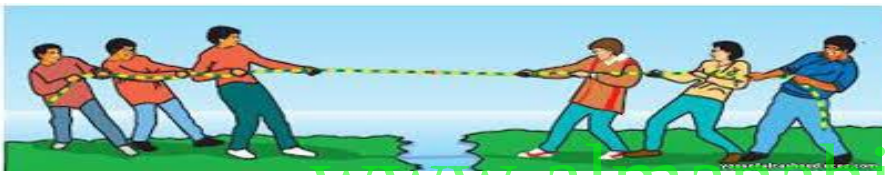
السرعة: تغير المسافة بمرور الزمن.

التسارع : تغير في سرعة الأجسام واتجاهها خلال فترة زمنية محددة .

الاحتكاك : قوة تعيق حركة الأجسام.

الجاذبية : قوة تؤثر في الأجسام وتعمل على سحب بعضها نحو بعض.

مناط الاسناد : مجموعة أجسام تمكنني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة لها.



س: على ماذا تعتمد قوة الجاذبية ؟
تعتمد على :
- المسافة بين الأجسام
- كتلة الأجسام فكلما كبرت زادت جاذبيتها.

www.almanahj.com

س :تفكير ناقد : كتلة الشمس أكبر كثيرا من كتلة الأرض .فهل نشعر بجاذبية الشمس؟ وضح ذلك ؟
لا . الجاذبية تعتمد على المسافة , والشمس لها جاذبية كبيرة لكنها بعيدة جدا عنا.

س: استنتج : القمر أصغر من كوكب الأرض كيف تختلف قوة الجاذبية بينهما؟ ولماذا؟
الجاذبية على القمر أقل من الجاذبية على الأرض - لأن كتلة القمر أصغر بكثير من كتلة الأرض.

س: ما الفرق بين السرعة والسرعة المتجهة ؟
السرعة المتجهة تبين مقدار سرعة الجسم واتجاهه . أما السرعة فهي تبين مقدار سرعة الجسم دون تحديد الاتجاه.

س: ما هي وحدة قياس السرعة ؟ ووحدة قياس القوة ؟
-السرعة : كم/ ساعة أو م/ث

فكر وناقش :-

س: كيف نحسب السرعة والمسافة ؟

نحسب السرعة بالقانون : السرعة = المسافة ÷ الزمن.

نحسب المسافة : المسافة = السرعة × الزمن.

يغير بندول الساعة اتجاهه . وهذا يعني أن سرعته المتجهة تتغير أيضا

القراءة حياة