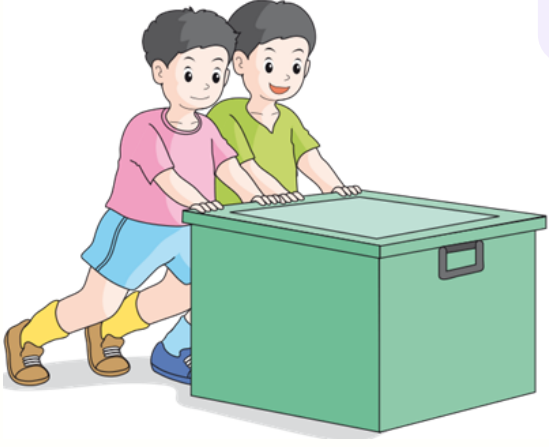


كيف تغير القوى الحركة ؟



عندما ندفع كرة فإن عضلاتنا تؤثر في دفعها وجعلها تتحرك بعيداً عنا



كل عملية دفع أو سحب قوة

القوى قد تكون كبيرة أو صغيرة .

القوة



قوة الرافعة التي تستخدم لجر الشاحنات الضخمة قوة كبيرة،

القوة التي تستخدمها اليد لحمل ريشة طائر قوة صغيرة



القوة تسبب حركة الأجسام الساكنة

القوة تغير من سرعة الأجسام المتحركة و اتجاه حركتها وقد تسبب توقفها

تغير كرة الطاولة حركتها عندما تؤثر فيها قوة.

التسارع

عندما يتسابق المتزلجون يسرعون ويبطئون وينحرفون يمينا وشمالا

أي تغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة



القصور الذاتي

لا يمكن أن تتحرك الدراجة دون أن يؤثر راكبها بقوة في البدالات ليحركها

أي أنها قاصرة على أن تغير حركتها ذاتيا إذا كانت متحركة فلا تغير سرعتها أو اتجاهها دون تأثير



إن الجسم المتحرك يستمر في حركته

و الجسم الساكن يبقى ساكناً ما لم تؤثر فيه قوة تغير من حالته



راكب الدراجة يؤثر في قوة البدالات ليحركها

