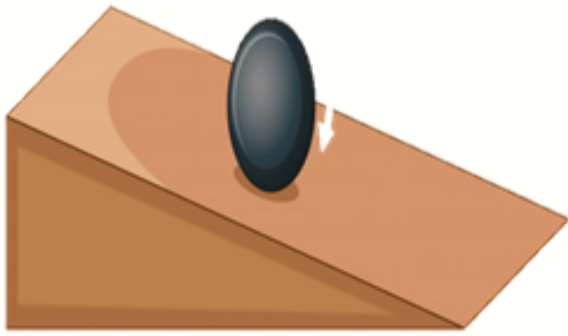


الاحتكاك

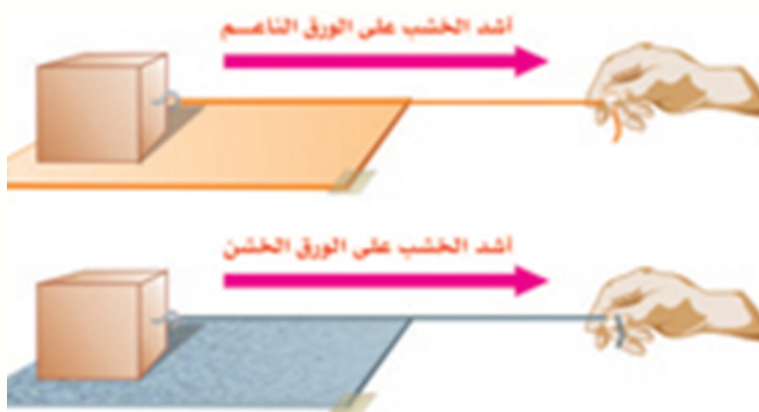


جميع الأجسام قاصرة عن الحركة ذاتيا ولكن ما الذي جعل الكرة التي تدحرجت تتوقف؟

لماذا لا تحافظ الأجسام المتحركة على سرعة ثابتة باستمرار؟

إن السبب في ذلك وجود قوة أخرى تجعل الأجسام تتوقف وهي الاحتكاك

الاحتكاك



قوة تعيق حركة الأجسام بسبب تلامس سطوح الأجسام المتحركة

يؤدي إلى تقليل سرعة الجسم أو توقفه

ويعتمد مقدار الاحتكاك على طبيعة السطوح المتلامسة

الجاذبية

قوة تؤثر في الأجسام حتى لو لم تتلامس وتعمل على سحب بعضها نحو بعض

قوة الجاذبية تختلف باختلاف كتل الأجسام

الأرض كتلتها ضخمة لذلك تسحب الأجسام الأصغر منها نحوها بقوة

أما القمر فكتلته أقل من كتلة الأرض
ولذلك فإن جاذبيته أقل من جاذبية الأرض

كما أن قوة الجاذبية تعتمد على المسافة بين الأجسام
فكلما نقصت المسافة بينهما زادت الجاذبية

