التأثير على الحركة

لا يمكن للأشياء أن تتحرك بشكل مستقل. يجب أن يبدأها شخص ما أو شيء من هذا القبيل. نحرك الأشياء: الرفع ، الرمي ، السحب ، الدفع. عند تحريك الأشياء ، يمكن أن تتدحرج (الأجسام المستديرة) أو تنزلق (الأجسام ذات القرون).

يمكن للأجسام أن تتحرك في بيئات مختلفة: الهواء ، والماء ، والرمل ، والثلج ... فمن الأسهل التنقل في بعض البيئات ، وأصعب في بعض البيئات. يكون أسهل عندما نسير أو نركض على طريق. ثم نحرك أرجلنا في الهواء. يصعب التنقل عبر الماء أو الثلج.

الأجسام الذي على شكل كرة لها جوانب مستديرة ، لذا فهي تتدحرج على السطح. تتحرك الأجسام المتدحرجة بسهولة أكبر من الأجسام المنزلقة. عندما يتحركون بنفس الطريقة ، فإن الجسم المتداول سوف يقطع شوطًا طويلاً.

تتحرك الأجسام بسهولة أكبر على الأسطح المستوية والصلبة (مثل الممرات). هذا هو السبب في أن عجلات الدراجات تتحرك على الخرسانة بشكل أسهل من التحرك على العشب أو الرمل.

لذلك ، يمكن للأجسام أن تتحرك بطرق مختلفة وتتأثر حركتها بـ: السطح الذي تتحرك عليه ، والبيئة التي تتحرك من خلالها والشكل الذي تملكه.

مهمة

1. تم تشغيل سيارتين في نفس الوقت. الأول يتحرك على الباركيه والثاني على السجادة. أي سيارة ستقود أطول؟

 2. هل من الأسهل بالنسبة لك أن تتحرك في الماء أم على طول المسار بجوار الماء؟