

أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (126):

الاستنتاج. ما الذي يؤثر في حركة جسم على سطح ما؟

قوة الاحتكاك.

التفكير الناقد. لماذا تكون قوة الاحتكاك معرقله للحركة؟

لأنها باتجاه معاكس لاتجاه حركة الجسم.

أفكر وأجيب صفحة (127):

الاستنتاج. ما العاملان اللذان يؤثران في قوة الاحتكاك؟

وزن الجسم المتحرك، طبيعة السطحين المتلامسين.

التفكير الناقد. لماذا تتآكل إطارات السيارات التي تسير في طرق غير معبدة؟

لزيادة قوة الاحتكاك على الطرق غير المعبدة فتتآكل إطارات السيارة.

أفكر وأجيب صفحة (128):

الاستنتاج. ما الذي يجعل الكتابة بقلم رصاص على ورقة شمعية صعباً؟

وذلك لأن قوة الاحتكاك تكون بين الورق الشمعي وقلم الرصاص قليل، فينزلق بسهولة على سطح الورقة دون أن يترك عليها أثراً.

التفكير الناقد. لماذا تحتاج السيارة المتحركة إلى المكابح (الفرامل)؟

لزيادة قوة الاحتكاك بين عجلات السيارة والأرض لأجل إيقافها.