

اختبر نفسي

السؤال الأول:

فسّر. لماذا يسبب تصادم سيارتين مسرعتين أضراراً أكثر من تصادم سيارتين بطيئتين؟

السؤال الثاني:

صف. تحولات الطاقة التي تحدث عند حرق قطعة من الخشب.

السؤال الثالث:

حدد. شكل الطاقة الذي يتحول إلى طاقة حرارية في جسمك.

السؤال الرابع:

وضح. كيف يمكن لزهريتين موضوعتين إحداهما إلى جانب الأخرى على رف أن يكون لإحدهما طاقة وضع أكبر من الأخرى؟

السؤال الخامس:

التفكير الناقد. كرة قدم وكرة يد تتحركان بحيث يكون لهما الطاقة الحركية نفسها. أيهما تتحرك بسرعة أكبر؟ وإذا تحركت الكرتان بالسرعة نفسها فأيهما له طاقة حركية أكبر؟

السؤال السادس:

تواصل. اكتب في دفتر العلوم طرائق مختلفة لاستعمال كلمة طاقة، وأيها أقرب إلى التعريف الوارد في هذا الدرس؟