

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الطاقة الميكانيكية

✓ أتتحقق صفحة (73):

ما العوامل التي يعتمد عليها مقدار الطاقة الحركية لجسم ما؟
تعتمد الطاقة الحركية على كتلة الجسم وسرعته.

✓ أتتحقق صفحة (74):

ما علاقة مقدار طاقة الوضع المخزنة في جسم ما بموضعه؟
كلما زاد ارتفاع الجسم عن سطح الأرض زاد مقدار طاقة الوضع المخزنة فيه.

نشاط صفحة (76):

الطاقة الميكانيكية وتحولاتها

9- أتوقع: ما أثر زيادة ارتفاع المستوى المائل في طاقة الوضع المخزنة في السيارة؟
ما أثر ذلك في سرعة السيارة عند أسفل المستوى؟

- في أثناء الحركة إلى أسفل المستوى تتحول طاقة الوضع المخزنة في الجسم إلى طاقة حركية.
- زيادة ارتفاع المستوى تعني زيادة طاقة الوضع المتحولة إلى طاقة حركية، ثم زيادة سرعة الجسم عند وصوله إلى أسفل المستوى.

✓ أتتحقق صفحة (77):

أصف تغيرات الطاقة الميكانيكية لطفل في أثناء نزوله على لعبة المنزلقة.

عند أعلى المنزلقة يمتلك الطفل طاقة وضع، تتحول تدريجياً إلى طاقة حركية في أثناء نزوله على المنزلقة. وعندما يصل إلى أسفل المنزلقة تكون طاقة الوضع كلها قد تحولت



إلى طاقة حركية.

