أسئلة المحتوى وإجاباتها

الطاقة الميكانيكية

أتحقق صفحة (59):

كيف يمكنني نقل طاقة حركية إلى جسم ساكن؟

عن طريق التأثير في الجسم بقوة، بحيث تحرك الجسم باتجاهها.

أتحقق صفحة (60):

ما أثر زيادة ارتفاع الجسم عن سطح الأرض في طاقة الوضع المختزنة فيه؟

تزداد طاقة الوضع المختزنة في الجسم بازدياد الارتفاع.

أتحقق صفحة (61):

ما أوجه التشابه والاختلاف بين طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية وطاقة الوضع المرونية؟

التشابه: كلتاهما طاقة مختزنة في الجسم.

الاختلاف: طاقة الوضع المرونية تختزن في الأجسام المرنة، أما طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية، فتختزن في الجسم المرتفع عن سطح الأرض.

أتحقق صفحة (64):

كرة تسقط نحو الأرض. أحسب طاقتها الميكانيكية عند نقطة ما في مسارها، عندما تكون طاقتها الحركية (30) J وطاقة وضعها (20 J).

$$ME = 20 + 30 = 50\ J$$