

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الطاقة الميكانيكية

أتحقق صفحة (65):

كيف يمكنني نقل طاقة حركية إلى جسم ساكن؟

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

أتحقق صفحة (67):

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

التشابه: كلاهما طاقة مختزنة في الجسم.

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

أتحقق صفحة (68):

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

تزداد طاقة الوضع المختزنة في الجسم بازدياد الارتفاع.

أتحقق صفحة (70):

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

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