أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الطاقة الميكانيكية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: ما المقصود بالطاقة الميكانيكية؟

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

- طاقة يمتلكها الجسم المتحرك: (.....).
- طاقة مختزنة في الجسم المرتفع عن سطح الأرض: (.....).

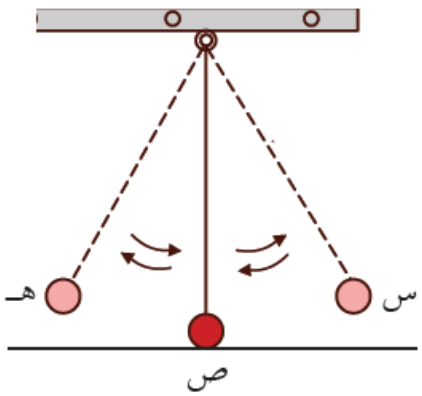
السؤال الثالث:

أطرح سؤالاً إجابته: تقل طاقة الوضع المختزنة في الجسم.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة:

بناء على الشكل المجاور، تصل الكرة أقصى سرعة عند:



أ- النقطة (س).

ب- النقطة (ص).

ج- النقطة (هـ).

د- سرعة الكرة متساوية عند النقاط (س)، و (ص)، و (هـ).

العلوم مع الكتابة

في لعبة الأفعوانية، تكمل العربة حركتها على المسار المتعرج اعتماداً على تحولات الطاقة الميكانيكية. أبحث في شبكة الإنترنت عن هذه اللعبة، مبيناً تحولات الطاقة الميكانيكية للعربة في أثناء حركتها.

العلوم مع التاريخ

درس العلماء حركة البندول البسيط منذ القدم. وقد مثلت هذه الحركة أساساً للعديد من التطبيقات.

أبحث في شبكة الإنترنت عن تطبيقات عملية قديمة وحديثة تشبه البندول البسيط في حركتها، ثم أعدُّ بطاقات تحوي صوراً بهذه التطبيقات، أعرضها أمام زملائي.