

السؤال الأول: المفاهيم والمصطلحات:

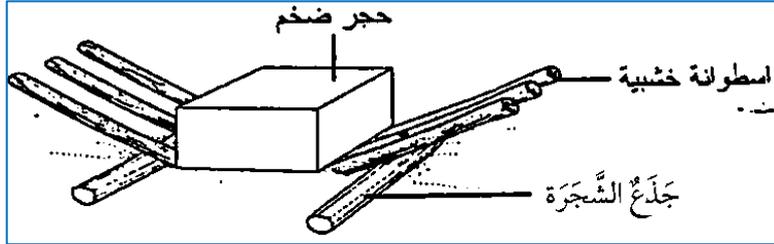
- 1- الشغل:
- 2- () أداة تعمل على تغير مقدار القوة او اتجاه القوة أو الاثنين معاً.
- 3- الطاقة:

السؤال الثاني: مستوى مائل طوله (3m) وارتفاعه (50cm) احسب الفائدة الآلية للمستوى؟



السؤال الثالث: كرة تسقط نحو الأرض في نقطة ما تم احتساب الطاقة الميكانيكية فوجد أنها (60J) احسب الطاقة الحركية عند نفس النقطة إذا علمت أن طاقة الوضع عند نفس النقطة مقدارها (20J)؟

السؤال الرابع: من خلال الشكل التالي الذي يمثل الرافعة، حدد الأجزاء التي تمثل كل من ما يلي؟



أ- الرافعة:

ب- المقاومة:

ج- نقطة الارتكاز:

منصة أساس التعليمية

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول: المفاهيم والمصطلحات:

- 1- الشغل: كمية الطاقة اللازمة لتحريك جسم ما بقوة ما لمسافة ما.
- 2- (الآلة البسيطة) أداة تعمل على تغير مقدار القوة او اتجاه القوة أو الاثنين معاً.
- 3- الطاقة: المقدرة على بذل شغل.

السؤال الثاني: مستوى مائل طوله (3m) وارتفاعه (50cm) احسب الفائدة الآلية للمستوى؟

$$IMA = \frac{l}{h}$$

نقوم بتحويل من متر إلى سم

$$L = 3 * 100 = 300m$$

$$IMA = 300 \div 50$$

$$IMA = 6$$

السؤال الثالث: كرة تسقط نحو الأرض في نقطة ما تم احتساب الطاقة الميكانيكية فوجد أنها (60J) احسب الطاقة الحركية عند نفس النقطة إذا علمت أن طاقة الوضع عند نفس النقطة مقدارها (20J)؟

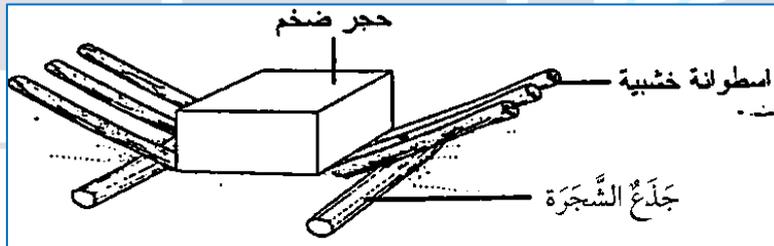
$$ME=PE+KE$$

$$60=20+KE$$

$$KE=60-20$$

$$KE= 40$$

السؤال الرابع: من خلال الشكل التالي الذي يمثل الرافعة، حدد الأجزاء التي تمثل كل من ما يلي؟



أ- الرافعة: أسطوانة خشبية

ب- المقاومة: حجر ضخّم

ج- نقطة الارتكاز: جذع الشجرة