

1. ما الطاقة الحركية لكرة بيسبول تزن 0.145Kg وتتحرك بسرعة 42m/s ؟

128 J .c

3 J .a

266 J .d

6 J .b

2. أي من العبارات التالية يعطي العلاقة الصحيحة للطاقة الحركية ؟

$$KE = \frac{mv^2}{2} .c$$

$$KE = \frac{mv}{2} .a$$

$$KE = mv^2 .d$$

$$KE = mv .b$$

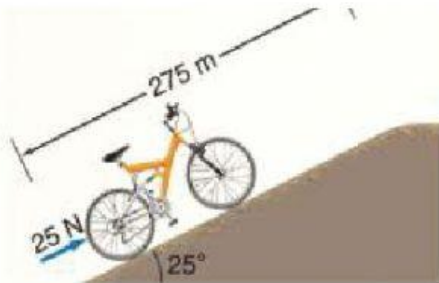
3. رفع كل من المصعد والراكب جسما تبلغ كتلته 100Kg من الطابق الأول إلى الطابق الرابع (10m). إذا وصل المصعد قبل العامل. اختر العبارة الصحيحة من العبارات التالية :

a. بذل المصعد مقدارا أكبر من الشغل وأنتج قدرة أكبر من العامل

b. بذل كل من المصعد والراكب نفس مقدار الشغل ولكن العامل أنتج قدرة أكبر

c. بذل كل من المصعد والراكب نفس مقدار الشغل ولكن المصعد أنتج قدرة أكبر

d. بذل العامل مقدارا أكبر من الشغل وأنتج قدرة أكبر من المصعد



4. راكب دراجة يدفع دراجة كتلتها 13Kg إلى أعلى تل

شديد الانحدار كما هو موضح في الشكل المجاور. ما

مقدار الشغل الذي يبذله الراكب على الدراجة ؟

6.2 KJ .c

2.9 KJ .a

6.8 KJ .d

5.0 KJ .b