

ضع رمز الإجابة داخل الصندوق

1. عندما ترفع صندوقًا كتلته 4.5 kg من الأرض وتضعه على رف يرتفع عن الأرض 1.5 m . فما كمية الطاقة المستخدمة لرفع الصندوق؟

- A. 9.0 J
B. 49 J
C. 11 J
D. 66 J

2. تزداد سرعة راكب دراجة من 4.0 m/s إلى 6.0 m/s . تساوي الكتلة الكلية لراكب الدراجة والدراجة 55 kg . ما مقدار الشغل الذي بذله راكب الدراجة لزيادة سرعتها؟

- A. 11 J
B. 28 J
C. 55 J
D. 550 J

3. عندما تنقل كتابًا كتلته 2.5 kg من رف يرتفع عن الأرض بمقدار 1.2 m إلى رف آخر يرتفع عن الأرض بمقدار 2.6 m . ما مقدار التغير في طاقة الوضع للنظام المكوّن من الكتاب والأرض؟

- A. 1.4 J
B. 25 J
C. 3.5 J
D. 34 J

4. يوضح الرسم التوضيحي أدناه كرة متأرجحة بحبل. كتلة الكرة تساوي 4.0 kg . افترض أن كتلة الحبل مهملة. افترض أن الاحتكاك مهمل. ما سرعة الكرة القصوى في تأرجحها ذهابًا وإيابًا؟

- A. 0.14 m/s
B. 21 m/s
C. 7 m/s
D. 49 m/s

