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؟

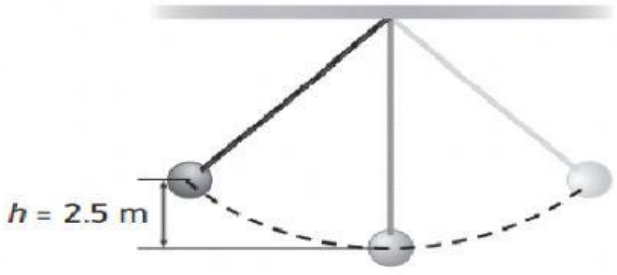
A. 11 J
B. 28 J
C. 55 J
D. 550 J

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



LIVEWORKSHEETS