najah213.com · نجاح 213

القسم 2 ع ت

فرض محروس ① [فعل 1] [B] 2019 / 2020

تمرين ①:

1) أكمل السلسلة الطاقوية التالية

صيط ⟶ مصباح ⟶ مثوب ⟶ عنفة ⟶ الهواء

2) اذا كان المثوب ينتج طاقة كهربائية قدرها 45 خلال ثانية فما هي قيمة مردود غاحب إستطاعة التحويل الكهربائي

تمرين ②:

نترك كرية كتلتها 150g تسقط من نقطة A تقع على ارتفاع 4m من سطح الأرض دون سرعة إبتدائية (بإهمال مقاومة الهواء)

1- أحسب عمل كل قوة مؤثرة على الكرية عندما تنتقل من A الى B
2- مثل الحصيلة الطاقوية للجملة (كرية) من A الى B
3- اعتمادا على معادلة إنحفاظ الطاقة أوجد الطاقة الحركية في B ؟

نأخذ $g = 10N/kg$

تمرين ③:

يصل جسم صلب (S) كتلته 800g الى نقطة A بسرعة 4m/s ليواصل سيره على سطح مستوى مائل على الأفق بـ 30° فيقطع المسافة AC = 1m ليتوقف (نعتبر قوى الإحتكاك تكافئ قوة ثابتة الشدة)

1- أحسب الطاقة الحركية في A .
2- مثل القوى المؤثرة على الجسم من A الى C
3- أحسب عمل الثقل من أجل الإنتقال AC ؟ هناك عمل قوة أخرى مؤثرة على طاقة الجسم ما هو ؟
4- أنجز الحصيلة الطاقوية للجملة (جسم) من A الى C ؟
استنتج معادلة إنحفاظ الطاقة ؟
5- استنتج قيمة شدة قوة الإحتكاك f
نأخذ $g = 10N/kg$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com