التمرين 1 ع ت

2019 / 2020

فرض محروس ① [فصل 1] [B]

تمرين ① :

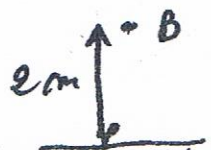
1) أكمل السلسلة الطاقوية التالية

صحيط ⟶ معلم ⟶ منوب ⟶ عنفة ⟶ الهواء

2) اذا اشتغل المنوب ينتج طاقة كهربائية قدرها 45 خلال 2 دقيقة
فاحسب إستطاعة التحويل الكهربائي

تمرين ② :

نترك كرية كتلتها 0,15kg تسقط من نقطة A تقع على A :
ارتفاع 4m من سطح الأرض دون سرعة إبتدائية ○
(بإهمال مقاومة الهواء)

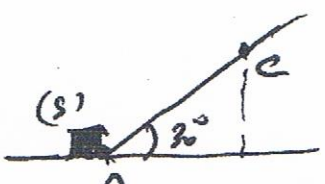


1- أحسب عمل كل قوة مؤثرة على الكرية عندما تنتقل من A الى B
2- مثل الحصيلة الطاقوية للحملة (كرية) من A الى B
3- اعتمادا على معادلة إنحفاظ الطاقة أوجد الطاقة الحركية في B ؟

نأخذ g = 10N/kg

تمرين ③ :

يصل جسم صلب (S) كتلته 2kg الى نقطة A
بسرعة 4m/s ليواصل سيره على سطح مستوى
مائل على الأفق بـ 30° فيقطع المسافة AC = 1,3m
ليتوقف (نعتبر قوى الإحتكاك تكافئ قوة f 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 للحملة (جسم) من A الى C ؟
استنتج معادلة إنحفاظ الطاقة ؟
5- استنتج قيمة شدة الإحتكاك f
نأخذ g = 10N/kg