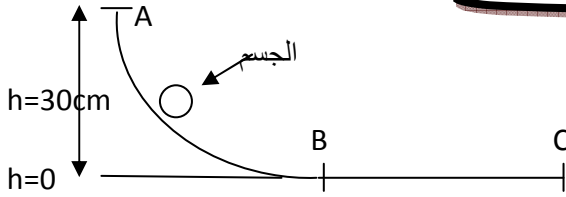


التنظيم نقطتين

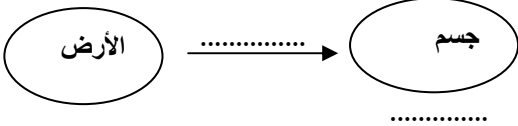
التمرين لأول : 8 نقاط



جسم (S) يقوم بحركة نعتبرها انسحابية انطلاقا من النقطة A ويتوقف عند الوضع C كما في الشكل المقابل

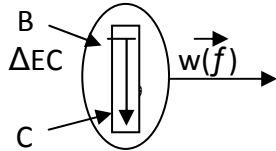
المسار AB هو عبارة عن مسار منحنى بينما المسار BC فهو مسار مستقيم نأخذ قيمة الجاذبية الأرضية $g = 9.80 \text{ N/Kg}$ وكتلة الجسم $m = 200 \text{ g}$

دراسة المرحلة AB



- تتم الحركة على هذا الجزء من المسار بدون احتكاك
- * 1 أكمل السلسلة الوظيفية التالية
 - * 2 مثل السلسلة الطاقوية للجoule.
 - * 3 أعط الحصيلة الطاقوية الخاصة بالجoule (جسم - أرض).
 - * 4 استنتج سرعة الجسم لما يصل إلى الوضع B.
 - * 5 أحسب الطاقة الحركية للجسم في الوضع B.

دراسة المرحلة BC



- توجد على هذا الجزء من المسار قوة مقاومة f موازية لـ BC ومعاكسة لجهة الحركة وقيمتها $f = 1 \text{ N}$
1. مثل القوى الخارجية المؤثرة على الجسم (S) على هذا الجزء من المسار.
 2. أكتب قانون مبدأ إنحفاظ الطاقة الخاص بالحصيلة الطاقوية المقابلة.
 3. استنتج عمل القوة المقاومة.
 4. استنتج قيمة المسافة BC.

التمرين الثاني : 6 نقاط :

نابض مرن ثابت مرونته $K = 200 \text{ n/kg}$ موضوع على شاقوليا الأرض يوضع امامه جسم كتلته $m = 4 \text{ g}$ ثم يضغط بمقدار $x = 3 \text{ cm}$ عند هذه اللحظة يحرر الجسم دون سرعة ابتدائية الشكل 1.

نعتبر الجoule (جسم - أرض - نابض).

1/ ما شكل طاقة الجoule عند الوضع A.

2/ صف التحولات الطاقوية التي تحدث بين الوضع A و الوضع B نهاية إستتالة النابض عند تحرير الجسم.

مثل الحصيلة الطاقوية للجoule بين A و B.

4/ كتب معادلة انحفاظ الطاقة الموافقة ثم استنتج سرعة الجسم V_B عند الوضع B

يصعد الجسم الى ارتفاع 2.42 m الوضع C بالنسبة لسطح الأرض حيث نتعدم سرعته

1/ مثل القوى المؤثرة على الجسم ثم أحسب عمل هذه القوى من B الى C.

2/ مثل الحصيلة الطاقوية للجoule بين B و C

3/ أكتب معادلة انحفاظ الطاقة الموافقة مع شرح التحولات.

الحاصلة بين B و C ماشكل طاقة الجoule عند C أحسب قيمتها.

معطيات : ثابت مرونة النابض $K = 100 \text{ n/kg}$. الجاذبية الأرضية $g = 9.8 \text{ n/kg}$

﴿ رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي ﴾ * وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي * وَأَخْلِلْ عِقْدَةً مِنْ لِسَانِي * يَقْفَهُوا قَوْلِي ﴿ [طه: ٢٥-٢٨].

بالتوفيق للجميع ° تأخذ الدنيا غلابا ونيل المطالب ليس بالتمني ° عن / أ سائذة المادة

Nom du document : SAID
Répertoire : C:\Documents and Settings\said\Mes documents
Modèle : C:\Documents and Settings\said\Application
Data\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Titre :
Sujet :
Auteur : said
Mots clés :
Commentaires :
Date de création : م ٠٥:٠٣:٠٠ ٢٠٠٩/١٢/١٤
N° de révision : 17
Dernier enregistr. le : ص ٠٨:١٧:٠٠ ٢٠٠٩/١٢/١٩
Dernier enregistrement par : said
Temps total d'édition : 466 Minutes
Dernière impression sur : ص ٠٨:٢٩:٠٠ ٢٠٠٩/١٢/١٩
Tel qu'à la dernière impression
Nombre de pages : 1
Nombre de mots : 567 (approx.)
Nombre de caractères : 3,238 (approx.)