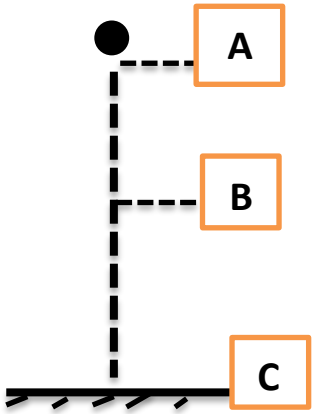
الفرض المحروس الأول في مادة الفيزياء

ثانوية زغلول يوسف | مستوى: 2 علوم تجريبية | المدة:1سا

التمرين الأول:



نترك جسما كتلته m يسقط من ارتفاع معين بدون سرعة ابتدائية.

باعتبار الجملة (جسم + أرض).

1. ما هو شكل أو أشكال طاقة الجملة في الأوضاع C.B.A. ؟
2. ماهو نمط تحويل هذه الطاقة ؟
3. مثل الحصيلة الطاقوية للجملة بين A و C .
4. أكتب معادلة انحفاظ الطاقة في الوضع B و استنتج عبارة الطاقة الحركية Ec_B و عبارة السرعة V_B .

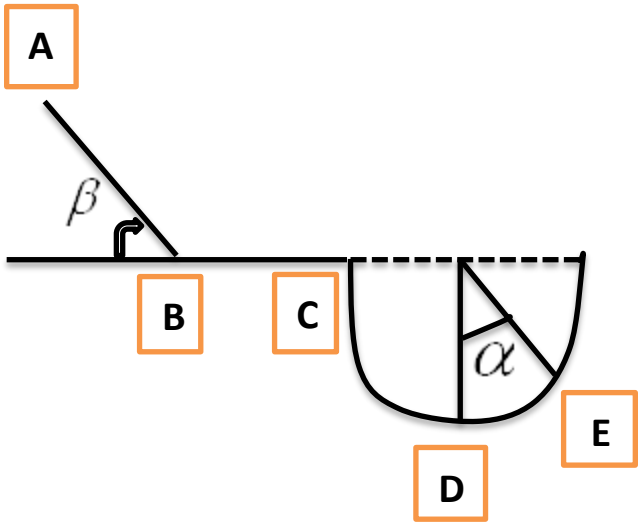
باعتبار الجملة (جسم) فقط دون أرض.

5. مثل الحصيلة الطاقوية للجملة بين A و C و اكتب معادلة انحفاظ الطاقة في الوضع B.

التمرين الثاني:

يتحرك جسم كتلته $m=2kg$ بدون احتكاك على المسار ABCDEF الموضح في الشكل المقابل .

1-احسب عمل الثقل و التغير في الطاقة الحركية في الحالات الآتية:



- عندالإنتقال من الوضع A الى الوضع B .
- عند الانتقال من الوضع B الى الوضع C.
- عند الإنتقال من الوضع C الى الوضع D .
- عند الإنتقال من الوضع D الى الوضع E .

يأخذ: $AB=10m / R=8m / \alpha=30^0 / \beta=60^0$

$g=10SI$.

2-استنتج عمل الثقل من A الى E .

" بالتوفيق لمن جد"

الأستاذ: ح.س