

بنتاوي
يو سلف
2MT



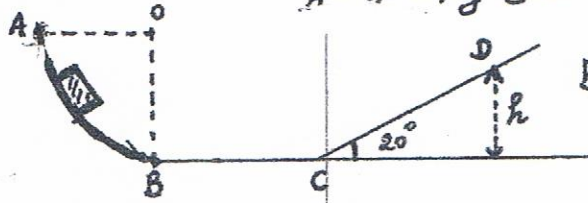
1/ ماذا يمثل هذا التركيب

2/ مثل السلسلة الطاقوية

3/ اذا كانت الاستطاعة المحولة للدبامو 0,5 W ، ماهي الطاقة المحولة له خلال ساعة واحدة

التمرين الثاني

يبدأ متزلق كتلته $m = 70 \text{ kg}$ حركته من الموضع A بدون سرعة ابتدائية فيسلك مسار دائري (OA, OB) نصف قطره R ليصل الى الموضع B بسرعة قيمتها $v_B = 10 \text{ m/s}$ يواصل حركته بعد ذلك على مسار افقي BC ليصادف بعد ذلك مستوي مائل يميل عن الافق بـ 20° و يتوقف عند الموضع D .
باعتبار قوى الاحتكاك مهملة على الاجزاء AB و BC . تحطى $g = 9,8 \text{ N/kg}$



- I
- 1/ مثل الحصيلة الطاقوية للمتزلق بين الموضعين A و B
 - 2/ اكتب معادلة انحفاظ الطاقة بين الموضعين A و B
 - 3/ استنتج قيمة نصف قطر المسار الدائري.

- II
- 1/ مثل القوى المؤثرة على المتزلق بين الموضعين B و C . ثم احسب عمل كل قوة.
 - 2/ ماهي طبيعة الحركة بين الموضعين B و C . مثل الحصيلة للمتزلق بين الموضعين B و C .
 - 3/ احسب E_c للمتزلق عند الموضع C . (الطاقة الحركية E_c)

- III
- 1/ مثل القوى المؤثرة على المتزلق بين الموضعين C و D علما ان قوى الاحتكاك تكافئ قوه شدتها $f = 26,5 \text{ N}$.
 - 2/ مثل الحصيلة بين الموضعين C و D للجoule (متزلق هارص) ثم معادلة الانحفاظ.
 - 3/ احسب أقصى ارتفاع h للمتزلق عن المستوي الافقي.

بالتوفيق للجميع