

بنيناوي

يو بلاف

2MT



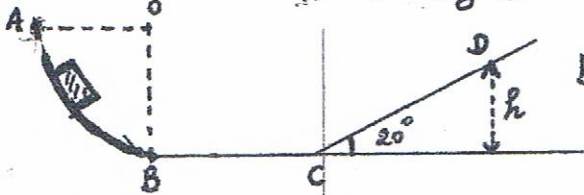
1/ ماذا يمثل هذا التركيب

2/ مثل السلسلة الطاقوية

3/ اذا كانت الاستطاعة المحولة للدينامو $0,5 \text{ W}$ ماهي الطاقة المحولة له خلال ساعة واحدة

التمرين الثاني

يبدأ متزحلق 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 بزاوية 20° و يتوقف عند الموضع D . باعتبار قوى الاحتكاك معدلة على الاجزاء AB و BC . تحطى $g = 9,8 \text{ N/kg}$



1/ مثل الحصيلة الطاقوية للمتزحلق بين الموضعين A و B

2/ اكتب معادلة انحفاظ الطاقة بين الموضعين A و B

3/ استنتج قيمة نصف قطر المسار الدائري.

I

1/ مثل القوى المؤثرة على المتزحلق بين الموضعين B و C . ثر احسب عمل كل قوة.

2/ ماهي طبيعة الحركة بين الموضعين B و C . مثل الحصيلة للمتزحلق بين الموضعين B و C .

3/ احسب E_c للمتزحلق عند الموضع C . (الطاقة الحركية E_c)

II

1/ مثل القوى المؤثرة على المتزحلق 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 (متزحلق هارص) ثر معادلة الانحفاظ

3/ احسب أقصى ارتفاع h للمتزحلق عن المستوي الافقي.

III

بالتوفيق للجميع