

بنٹاوی
یو سلف
2MT

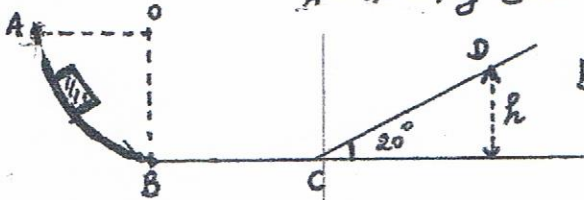


1/ ماذا يمثل هذا التركيب

2/ مثل السلسلة الطاقوية
3/ إذا كانت الاستطاعة المحولة للدينامو $0,5 \text{ W}$ ، ما هي 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 بـ 30° و يتوقف عند الموضع D .
باعتبار قوة الاحتكاك معاملة على الاجزاء AB و BC . تحطى $g = 9.8 \text{ N/kg}$.



1/ مثل الحصيلة الطاقوية للمتزحلّق بين الموضعين A و B

2 / اكتب معادلة انحفاظ الطاقة بين الموضعين A و B

3 / استنتاج قيمة نصف قطر المسار الدائري .

II /1 مثل القوى المؤثرة على المتزلق بين الموضعين B و C. ثم احسب عمل كل قوة.

12 / ماهي طبيعة الحركة بين الموضعين B و C . مثل الحصيلة المترحلة بين الموضعين B و C .

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

III 1/ مثل القوى المؤثرة على المترحلق بين الموضعين C و D علما ان قوى الاحتكاك تكافى قوه شدتها 26,5N f-

2/ مثل الحميلة بين الموضعين C و D للجملة (متزلق هارص) ثم معادله الاحتفاظ

3 / احسب أقصى ارتفاع h للمتزلج عن المستوى الأفقي .

بالتوفيق للجميع