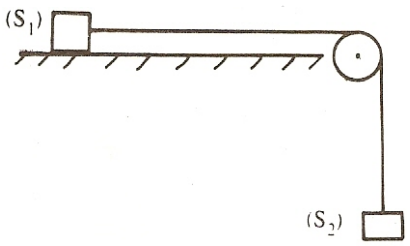
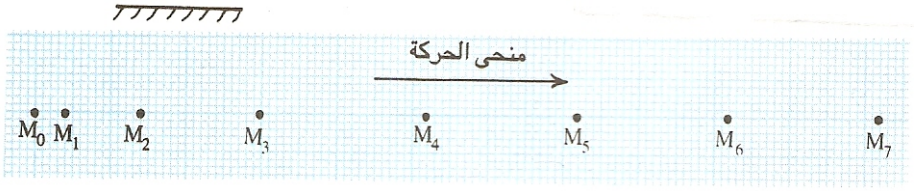
يمثل الشكل أسفله جسما (S_1) كتلته $m_1 = 0,4kg$ موضوع فوق منضدة هوائية افقية.
نشد الجسم (S_1) بواسطة خيط يمر بمجرى بكرة كتلتها مهملة وفي الطرف الآخر للخيط نعلق جسما (S_2).
نحرر المجموعة ونسجل حركة الجسم (S_2) .
عند تسجيل النقطة M_4 يصل (S_2) الى سطح الارض.
يمثل الشكل اسفله التسجيل المحصل عليه حيث المدة الزمنية التي تفصل تسجيل نقطتين متتاليتين هي : τ=20ms .





1- احسب سرعة الجسم (S_1) في الموضعين M_1 و M_3 واستنتج تغير كمية الحركة بين هذين الموضعين.
2- احسب سرعة الجسم (S_1) في الموضعين M_5 و M_6 واستنتج تغير كمية الحركة بين هذين الموضعين
3- في آي مرحلة يتحقق مبدأ القصور.علل جوابك.
4- مثل على ورقتك، المتجهة $\overrightarrow{\Delta p}$ بين M_1 و M_3 (السلم: $1cm \leftrightarrow 0,06kg.m.s^{-1}$) واستنتج اتجاه ومنحى متجهات القوى المطبقة على (S_1).

www.Achamel.net