



المدة الزمنية : 1 سا

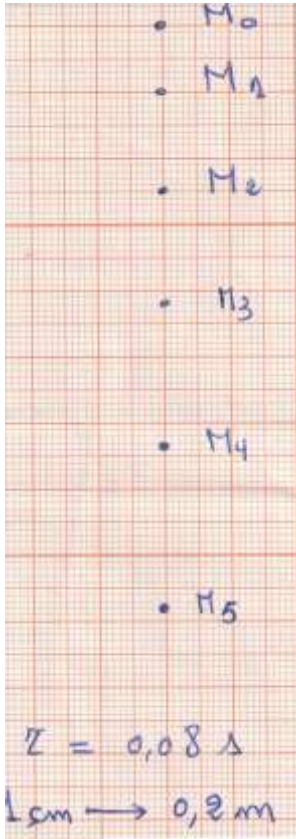
المستوى: 1 ج م ع ت

جانفي 2022

فرض منزلي للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

تمرين:نقذف كرية من ارتفاع معين عن سطح الأرض نحو الأسفل. بالتصوير المتعاقب $\Gamma = 0.08 \text{ s}$

فنحصل على الأوضاع المتتالية لمركز الكرية الممثلة في الوثيقة التالية:



1. حسب رأيك هل سرعة الكرية تتزايد , تتناقص , تبقى ثابتة؟ علل.

2. احسب السرعة اللحظية للكرية في الموضعين M_1 و M_3 .3. مثل أشعة السرعة اللحظية v_1 و v_3 باستعمال سلم الرسم $1 \text{ cm} \longrightarrow 2 \text{ m/s}$ 4. مثل شعاع تغير السرعة Δv الموافق للموضع M_2

5. ماذا تستنتج بالنسبة للقوى المطبقة على الكرية ؟ مثلها.

6. ماذا يمكنك أن تستنتج بالنسبة لطبيعة الحركة ؟

7. احسب قيمة السرعة اللحظية الموافقة للمواضع المتتالية الممثلة في الوثيقة و دونها في الجدول الآتي:

t(s)	0.08	0.16	0.24	0.32
v(m/s)				

8. ارسم منحنى السرعة بدلالة الزمن $v(t)$ واستنتج السرعة في الموضعين M_0 و M_5 .

ملاحظة: الرسم يكون على ورق ميليمتري.