



المدة الزمنية : 1سا

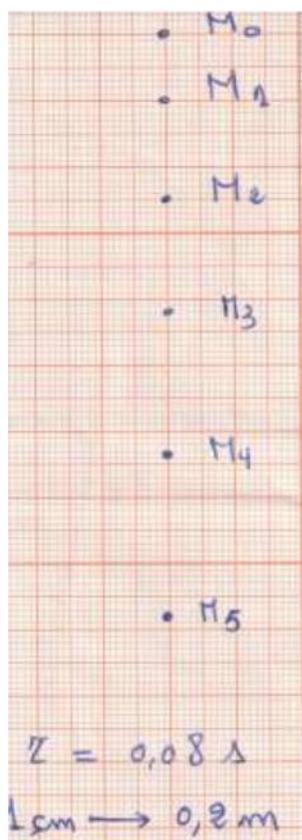
المستوى: 1 ج م ع ت

جاني 2022

فرض منزلي للفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

تمرين:

نげذ كرية من ارتفاع معين عن سطح الأرض نحو الأسفل. بالتصوير المتعاقب  $r = 0.08 \text{ s}$



فحصل على الأوضاع المتالية لمركز الكرية الممثلة في الوثيقة التالية:

1. حسب رأيك هل سرعة الكرية تتزايد ، تتناقص ، تبقى ثابتة؟ عل.

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

4. مثل شعاع تغير السرعة  $\Delta v$  الموافق للموضع  $M_2$

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

6. ماذا يمكنك أن تستنتجه بالنسبة لطبيعة الحركة؟

7. احسب قيمة السرعة اللحظية الموافقة للمواضع المتالية الممثلة في الوثيقة ودونها في الجدول

الآتي:

$t(\text{s})$	0.08	0.16	0.24	0.32
$v(\text{m/s})$				

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

ملاحظة: الرسم يكون على ورق ميليمتر.