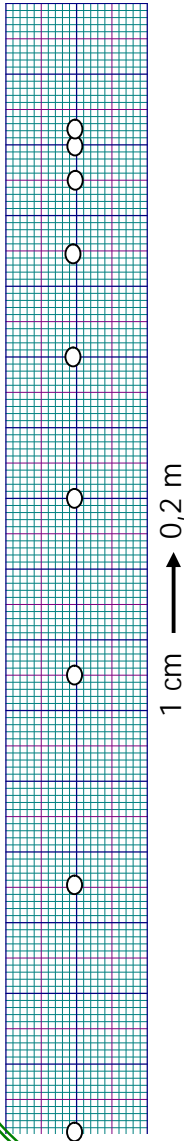


التمرين 03:

يقذف طفل كرة نحو الأعلى بسرعة v_0 ، في الشكل نحصل على الأوضاع المتتالية للتصوير المتعاقب حيث تمر الكرة عند اللحظة $t_4 = 0,32 \text{ s}$ بالمواضع M_3 و M_4 على الترتيب .

1. رقم مواضع الكرة ابتداء من M_0 و عين جهة الحركة .
2. كيف يمكن أن نتأكد من مسار الحركة ؟ هل أن السرعة تتزايد أم تتناقص أم ثابتة ؟
علل .



3. أحسب قيمة السرعة و مثلها في المواضع M_3 و M_1
باختيار سلم رسم مناسب .

4. أحسب شدة شعاع تغير السرعة Δv عند الموضع M_2 .
مثلها باختيار سلم رسم مناسب.

5. ما ذا تستنتج فيما يخص القوة المطبقة على الكرة متزايدة أم متناقصة أم ثابتة ؟ .

6. ما ذا تستنتج فيما يخص طبيعة الحركة الكرية ؟ .