

التمرين 08 :

نقوم بتسجيل حركة الكرة بواسطة وسيلة التصوير المتعاقب كما يبينه

تغذف كرة صغيرة بسرعة ابتدائية v_0

الشكل المرفق حيث ان الفاصل الزمني بين كل موضعين متتاليين هو $\Delta t = 0.1s$

1-ماذا تقول عن سرعة الكرة خلال حركتها علل

2-احسب قيم السرعات في المواضع المتتالية M_1, M_2, M_3

M_0 ($t = 0s$)

3-ممثل المنحنى البياني الذي يبين تغيرات السرعة بدلالة الزم $v = f(t)$

1cm 0.4m/s 1cm 0.1s

4-استنتج من البيان:

- قيمة السرعة v_0 بها الكرة.

- التي تنعدم فيها سرعة الكرة صعودها .

-المسافة التي تقطعها الكرة .

5- القيمة الجبرية للتغير في السرعة $\Delta v_1, \Delta v_2, \Delta v_3$ ماذا تستنتج فيما يخص القوة المؤثرة على الكرة .

التمرين الثاني 05 :

الشكل المقابل يمثل حركة جسم وفق مسار منحنى خلال فترات زمنية

متساوية $\Delta t = 0.4s$ 1cm 1m

1-احسب السرعة اللحظية للمواضع M_2, M_3

$\|M_2M_4\| = 1.4cm$, $\|M_2M_3\| = 2cm$, $\|M_1M_2\| = 2.5cm$

1cm 2.5m/s

السرعة اللحظية \vec{v}_3 حيث أن $\vec{v}_1 = 2.5m/s$ Δv_2

ثم مثل شعاع القوة بشكل كفي M_2 .

كيمياء 07 :

الكيميائية التالية: الماء H_2O , الأوكسجين O_2 , Cl^- , الأوكسجين O_2 , H_2O ,

الكبريتات SO_4^{2-} , أكسيد CO_2 ,

- الكيميائية و الكيميائية في الجدول التالي :

الأفراد الكيميائية	الكيميائية

2-كيف يمكن الكشف عن الكيميائية التالية: () , أكسيد .

انتهى