|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ثانوية حنكة علي – المقرن -** | | **السنة الدراسية 2010/2011** | |
| **المستوى:** 1ج م ع ت | | **الـــــــــــــــمـدة: 01 ســـــــا** | |
| الفرض الأول في مــــادة  C:\Program Files\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0186002.wmf  C:\Program Files\Microsoft Office\MEDIA\CAGCAT10\j0186002.wmf  **العلوم الفيزيائية** | |

**التمرين الأول :**

 كرية من الفولاذ كتلتها m=150g تترك بدون سرعة إبتدائية لتسقط نحو الأسفل وفق المحور(OZ) الموجه نحو الأسفل كما هو موضح في الشكل المقابل.

القيم المعطاة حقيقية ومقدرة بوحدة المتر، و مأخوذة خلال فترات زمنية متساوية مقدار كل منها هو 0.5s .

1. ماهو الفرق بين السرعة المتوسطة و السرعة اللحظية ؟
2. أحسب السرعة اللحظية عند المواضع M1 ، M2 ، M3
3. مثل شعاعي السرعة اللحظية ،

بإختيار سلم الرسم : 1 Cm 4 m.s-1

1. مثل شعاع تغير السرعة اللحظية .
2. ماذا يمكن أن تستنتج بخصوص طبيعة الحركة ؟ علل
3. في أي إتجاه تكون محصلة القوى المطبقة على الكرية ؟ علل .
4. أرسم مخطط السرعة بدلالة الزمن .
5. أحسب المسافة المقطوعة عند بلوغ الكرية الموضع M3 في المخطط السابق . قارنها مع المسافة الموجودة على الشكل .

بالتوفيق والنجاح

أساتذة المادة