



مادة العلوم الفيزيائية الصف الثاني المتوسط - (المعززة)

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية

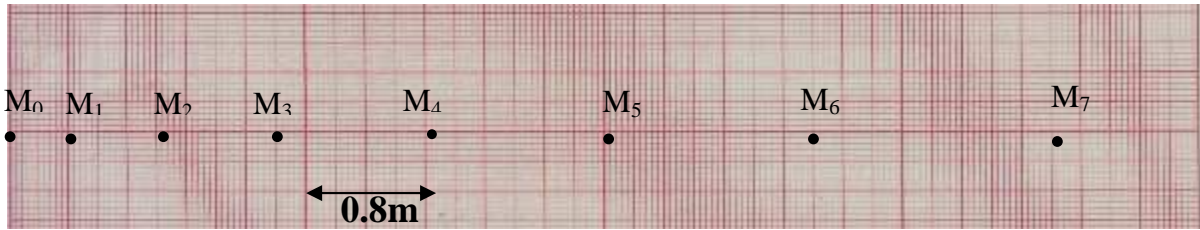
المستوى: 1 ع تك 1

المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول:

يمثل الشكل التالي تصويراً متعاقباً لمتحرك (N) وفق مسار مستقيم خلال مرحلة من مراحل حركته حيث الفاصل الزمني بين كل تسجيلين هو $\tau = 0.04s$ موضع المتحرك في اللحظة $t_0 = 0s$ - الوثيقة 1 -

- الوثيقة 1 -



- ✿ أحسب السرعة اللحظية في المواضع $M_1 - M_2 - M_3 - M_4 - M_5 - M_6$
- ✿ مثل اشعة السرعة في المواضع السابقة باستعمال السلم التالي $1cm \rightarrow 10m/s$
- ✿ احسب التغير في السرعة في المواضع M_2 و M_4 و M_5 ؟ ماذا تلاحظ؟
- ✿ ماهي مميزات شعاع التغير في السرعة في الموضع M_5 مثله على الرسم؟ $1cm \rightarrow 10m/s$
- ✿ استنتج طبيعة الحركة؟ ماذا يمكن القول عن القوة المطبقة على المتحرك؟
- ✿ على ورق مليمتري و باختيار سلم مناسب مثل تغيرات السرعة بدلالة الزمن؟
- ✿ استعمال السلم التالي: محور الفواصل $1cm \rightarrow 0.04s$ محور الترتيب $1cm \rightarrow 5m/s$
- ✿ احسب المسافات المقطوعة بين الوضعين M_1 و M_5

التمرين الثاني:

- ✿ اذكر نص مبدأ العطالة؟
- ✿ ماهي مميزات شعاع التغير في السرعة في حالة الحركة المستقيمة المنتظمة؟
- ✿ متى تكون حركة جسم متغيرة بانتظام؟