najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية محمد قيرواني سطيف — الشعبة : 1 ج م ع

السنة الدراسية :2024/2023

الفرض الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية — المدة : 1 سا

الأستاذ
مدني رضوان
العلوم الفيزيائية
0655721124

التمرين الاول:

ان مفهومي القوة والحركة يحظيان باهتمام خاص في علم الميكانيك، خاصة في الحياة اليومية مثل الجر، دفع ورمي الاجسام ..... ، يهدف هذا التمرين الى دراسة حركة جسم ينتقل وفق مسار مستقيم .

تمثل الوثيقة المرفقة تسجيل متعاقب لحركة جسم صلب (S) ينسحب أفقيا على مسار مستقيم. يعطى: سلم الرسم:

$1cm \rightarrow 0.1m$

1- ذكر بنص مبدأ العطالة.

2- حدد طبيعة حركة الجسم الصلب (S) مع التعليل .

3- هل يخضع الجسم الصلب (S) لقوة $\vec{F}$؟ علل.

4- أعط خصائص القوة $\vec{F}$ المطبقة على الجسم (S) (الجامل والجهة) ومثلها في موضع كيفي.

5- أحسب قيم السرعة اللحظية $v_1, v_2, v_3, v_4, v_5, v_6$ عند المواضع $M_1, M_2, M_3, M_4, M_5, M_6$.

6- مثل أشعة السرعة اللحظية $\vec{v}_2, \vec{v}_4, \vec{v}_6$ في المواضع M_2, M_4, M_6 باستعمال السلم $1cm \rightarrow 10m/s$

7- مثل واحسب أشعة التغير في السرعة $\overrightarrow{\Delta v}$ عن المواضع M_3, M_5

8- أعط خصائص شعاع التغير في السرعة $\overrightarrow{\Delta v}$ ثم استنتج خصائص القوة المطبقة $\vec{F}$ على الجسم الصلب (S)

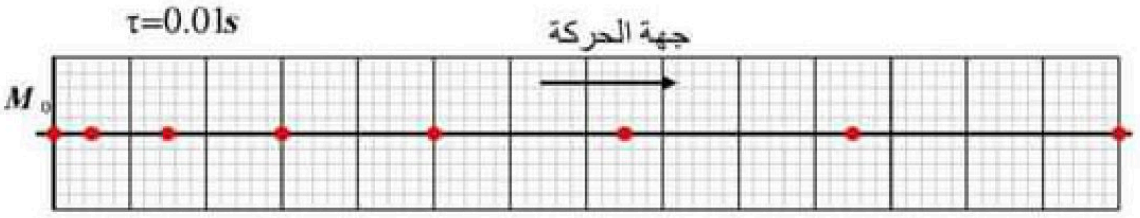
9- أكمل الجدول التالي:

الموضع	M_0	M_1	M_2	M_3	M_4	M_5	M_6	M_7
اللحظة بالثانية (s)	0							
السرعة بـ (m/s)	v_0							v_7

10- ارسم المنحنى البياني لتغيرات السرعة بدلالة الزمن $v = f(t)$

11- استنتج قيمة كل من v_0 و v_7.

12- احسب المسافة المقطوعة من طرف الجسم الصلب (S) بطريقتين مختلفتين



الأستاذ مدني رضوان في مادة العلوم الفيزيائية
medaniradhwane
الأستاذ مدني رضوان للعلوم الفيزيائية
0655721124

انتهى

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com