

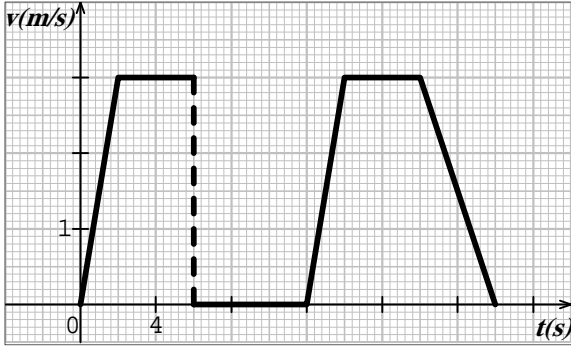
الفرض الأول للفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

المدة: ساعة ونصف

قسم: ج م ع تك 1

- التمرين الأول:

✓ إليك مخطط السرعة لحركة مصعد بدلالة الزمن حيث حدث له عطل مفاجئ أثناء حركته.



1. حدد المجال الزمني لمرحلة العطل.

2. أحسب المسافة (d_1) التي قطعها قبل العطل ثم

✓ علما أن ارتفاع الطابق الواحد هو $3m$:

1. ما هو رقم الطابق الذي حدث فيه العطل؟

2. ما هو الطابق الذي وصل إليه المصعد؟

3. ماهي الأطوار التي يخضع فيها المصعد الى قوة؟ وما خصائصها؟

4. ماهي الأطوار التي يتحقق فيها مبدأ العطالة؟ مع التعليل

- التمرين الثاني:

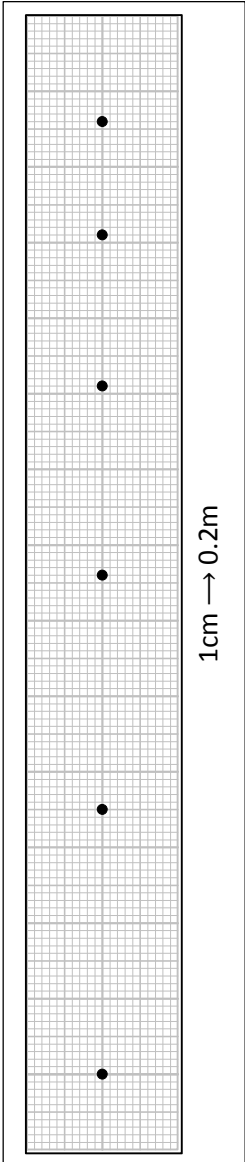
يقذف طفل كرة نحو الأعلى بسرعة \vec{v}_0 ، الشكل المقابل يمثل تسجيل للمواضع

المتتالية للتصوير المتعاقب حيث: $\tau = 0,08 s$

1. رقم المواضع ابتداء من M_0 وعين جهة الحركة.

2. املأ الجدول:

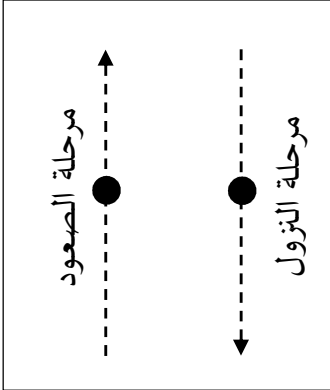
المواضع	M_0					
t(s)	0					
v(m/s)						
$\Delta v(m/s)$						



✓ حسب نتائج الجدول:

1. ماذا تقول عن طبيعة الحركة؟ علل

.....

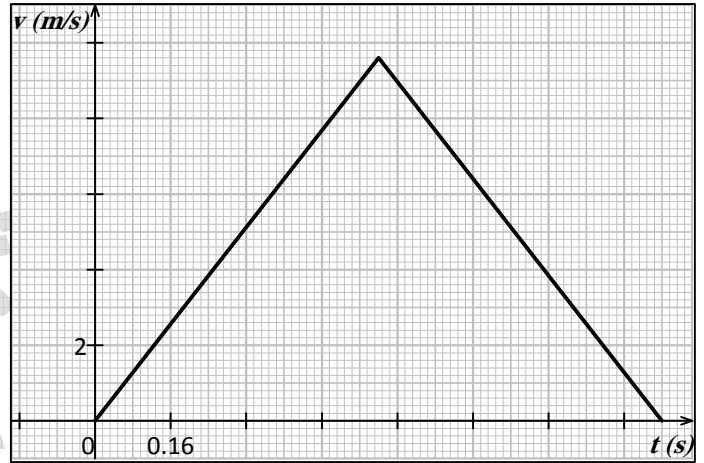
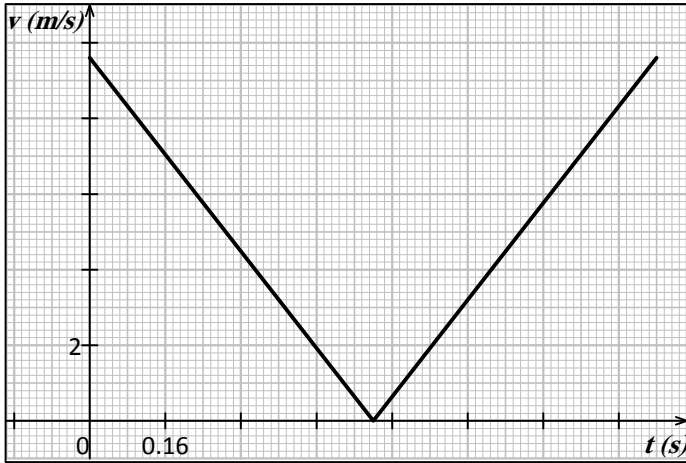


2. ما هي خصائص القوة المطبقة؟ وما مصدرها؟

.....

3. مثل كيفيا على الكرة الموضحة في الشكل المقابل: \vec{F} ، $\overline{\Delta v}$ ، \vec{v} .

4. حدد من بين البيانيين التاليين مخطط السرعة الموافق لحركة الكرة صعودا ثم نزولا. مع التعليل.



- وحد منه:

• اللحظة التي تصل فيها الكرة الى أقصى ارتفاع.

.....

• سرعة الكرة عند الموضع M_5 .

.....

الاسم:

اللقب:

العلامة:

بالتوفيق ...