najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية : الاستاذ :

ثانوية : يوم : /2017

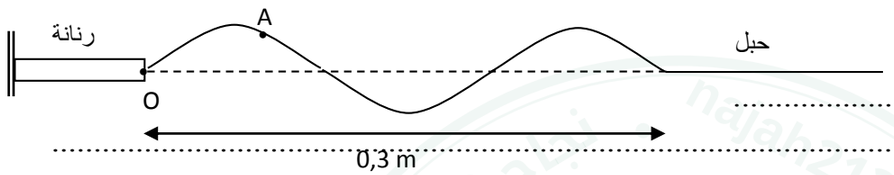
مستوى : سنة الثانية اداب اختبار الفصل الثالث

المادة : العلوم الفيزيائية المدة :2ســاعة

التمرين الاول :

حركة اهتزازية دورها T وتواترها N . تنتشر هذه الحركة في حبل أفقي ابتداء من النقطة O .

نمثّل في الشكل المقابل صورة الحبل بعد زمن قدره $t = 0,3\ s$ من بدء الاهتزاز .



1 – احسب طول الموجة λ .

.....

.....

.....

2 – احسب سرعة الانتشار .

.....

.....

3 – احسب تواتر الاهتزاز N .

.....

.....

4 – كيف تتحرك النقطة A من الحبل ؟ أفقيا أم شاقوليا ؟

.....

.....

5 – هل هذا الانتشار طولي أم عرضي ؟ علّل .

.....

.....

.....

التمرين الثاني :

I – نريد أن نشغّل مصباحا بواسطة الأدوات التالية : (جسم – خيط - بكرة - منوّب) .

1 - ركّب هذه الأجهزة من أجل هذا الغرض .

.....

.....

.....

2 - مثّل السلسلة الطاقوية .

.....

.....

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

II – دارة كهربائية تحتوي على بطارية – ناقل أومي – مقياس أمبير – مقياس فولط . نريد أن نمثّل مميّز هذا الناقل الأومي ، أي $U = f(I)$

1 - ركّب الدارة الكهربائية واشرح كيف يمكن ذلك .

.....

.....

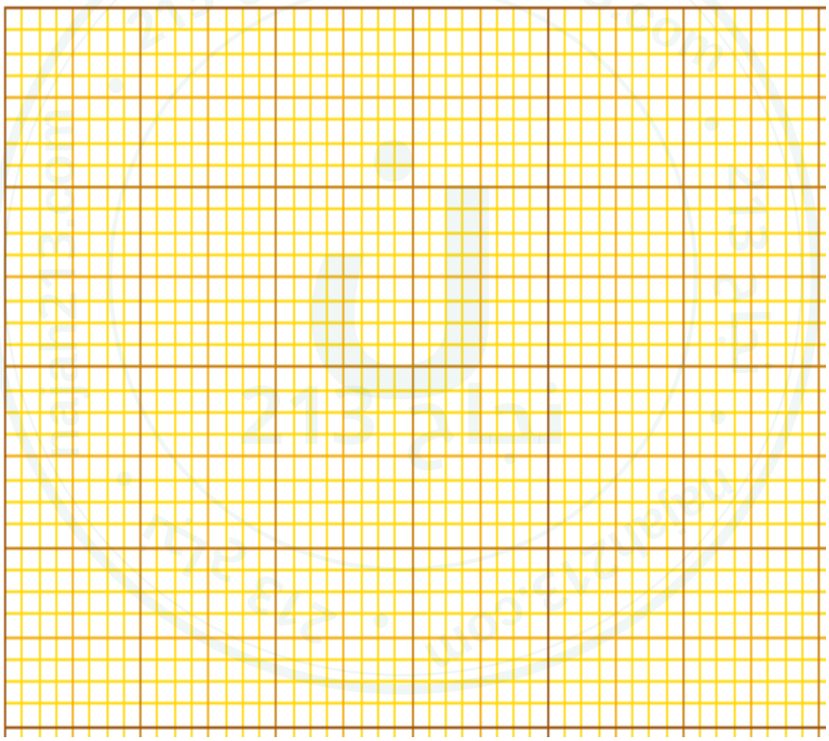
.....

.....

2 - حصّلنا على النتائج التالية :

U (V)	125	250	500	1000	1500	2000	2500
I (A)	0,25	0,5	1	2	3	4	5

أ) ارسم $U = f(I)$.



ب) من التجربة الثانية كم يلزم من الزمن لكي تنتشر كمية من الحرارة قدرها $Q = 5357\ cal$ ؟

.....

.....

.....

.....