

ملخص الاختبار العملي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-04 14:16:43

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: الطالبة زلفى بنت هلال الحبسية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

أسئلة اختبار ومراجعة الوحدة الثامنة فيزياء الكم

1

أسئلة اختبار ومراجعة الوحدة التاسعة الفيزياء النووية

2

أسئلة اختبار ومراجعة الوحدة السابعة تراكب الموجات

3

مراجعة الوحدة السادسة الموجات

4

مهارة عملية في استخدام الموجات الصوتية المستقرة لتحديد طول موجة الصوت وسرعته

5

مُلخَص للاختبار العملي لمادة الفيزياء

عمل الطالبة : زُلُفَى بنت هلال الحبسية

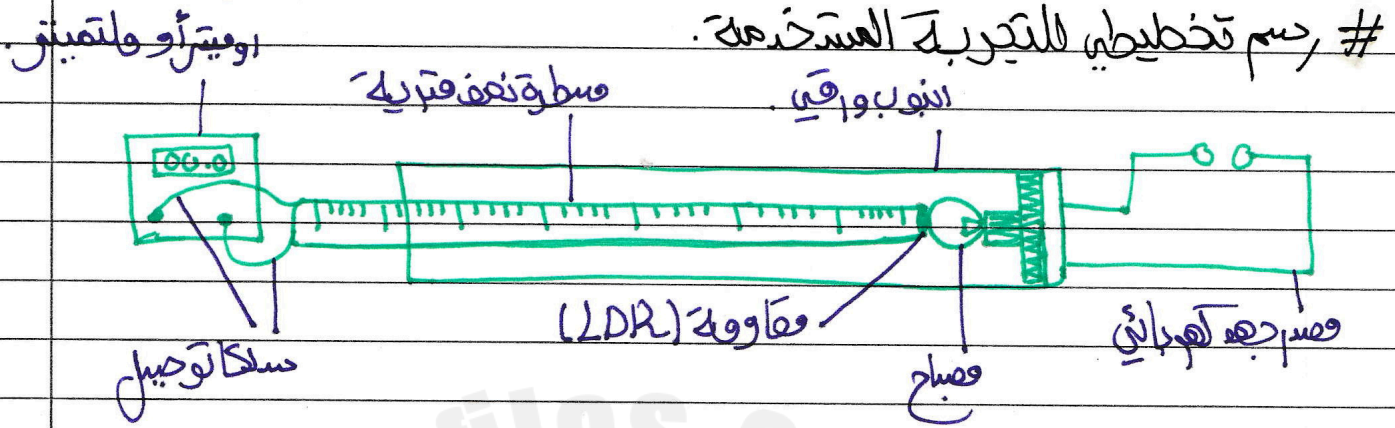
استقصاء عملي ٦-١: قانون التربيع العكسي للموجات من مصدر نقطي

قانون التربيع العكسي للموجات
من مصدر نقطي.

Date

No.

! يجب كتابته اسماء الأدوات على الرسم

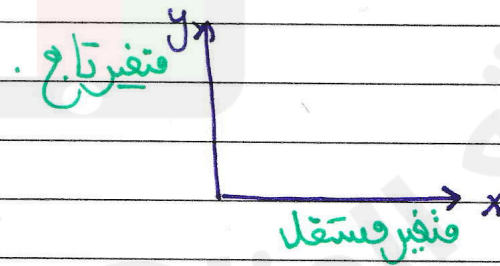


الكميات التي سيتم قياسها والأدوات المستخدمة.

الكمية المقاسة	الأداة
القراءة B على المسطرة	المسطرة
المقاومة (R)	أوميتر أو فلتميتير

تحديد المتغير المستقل والمتغير التابع.

المتغير المستقل على المحور السيني (x) والمتغير التابع على المحور الصادي (y)



كيفية استخدام الميل.

الميل = $\frac{\text{فرق المراتب}}{\text{فرق السينات}}$

slope = $\frac{\text{فرق المراتب}}{\text{فرق السينات}}$

اجراءات زيادة دقة التجربة.

١. اجراء القياسات بدقة عالية.

٢. تكرار التجربة عدة مرات.

٣. الانتباه للأخطاء الصغيرة إن وجدت في الأدوات المستخدمة.

$$L = 10.75 \left(\frac{42}{12} \right)^{1.3}$$

$$x = A - B + E$$

Date: 11 شرح التجربة

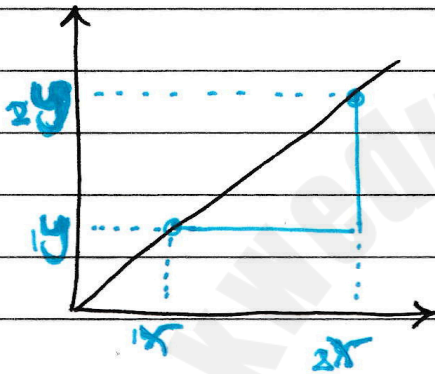
$L (10x)$	$R (x)$	$\frac{1}{x^2} m^{-2}$	$\frac{1}{x^2} cm^{-2}$	$x cm$	$B cm$
				5.8	

تسكون
وصلة

$$5.8 \times 10^{-2} = 0.058 m$$

$$\therefore \frac{1}{(0.058)^2} = 297 m^{-2} \quad \frac{1}{(5.8)^2} = 0.03$$

! إيجاد الميل

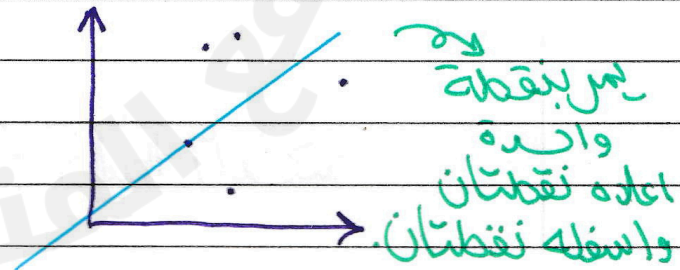
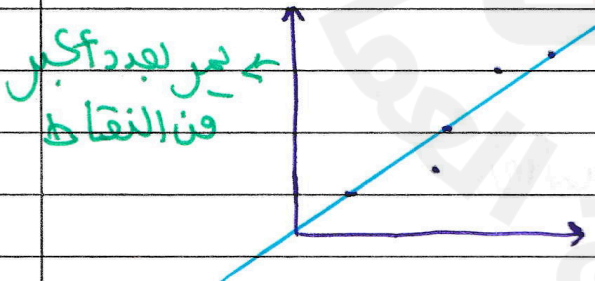


الميل = $\frac{\text{فرق الصادات}}{\text{فرق السينات}}$

slope = $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

الخط الأفضل المار بـ 4
• ليس بعدد أكبر من النقاط.

او
• ليس لنقطة واحدة ولكن ببساطة توزع النقاط البقية على جانبي الخط المرسوم



مونت، ورفينا تل
وهو على جميع اذ
قدي



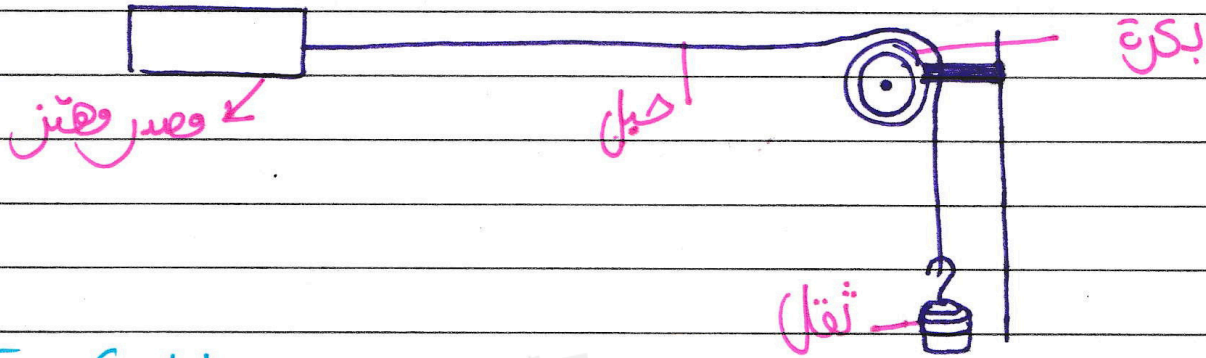
استقصاء عملي 7-2: الموجات المستقرة على سلك يحمل تياراً كهربائياً

الموجات المستقرة على سلك يحمل تياراً كهربائياً

Date

No.

رسم تخطيطي للتجربة المستندة من شروط كتابة الأسماء على الرسم.

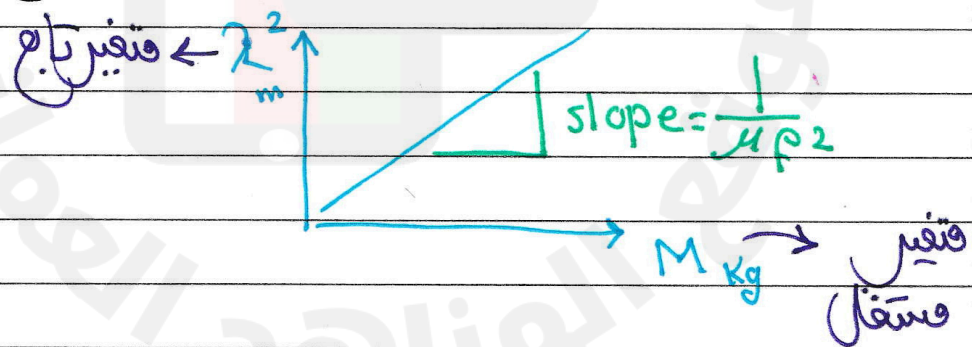


✓ افسد في قدر
✓ فائز تاحي

الكميات التي سيتم قياسها والادوات المستخدمة

الكمية المقاسة	الأداة
الطول	مسطرة قترية

تحديد المتغير المستقل (الوزن) والمتغير التابع (الطول)



كيفية استنتاج الصيغة من الرسم السابق

$$\lambda^2 = \frac{Mg}{4\rho^2}$$

$$\text{slope} = \frac{1}{4\rho^2}$$

مقابل ← يُحسب

عن طريق الميل

$$\mu = \frac{1}{\text{slope} \times \rho^2}$$

!!!

إجراء زيادة ضبط التجريبية.

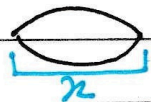
① القياس بوحدة جالديه -

② تكرار التجربة عدة مرات -

③ التأكد من أن العمل يمر في البكرة (حولها بالاصبع) لأن عند مروره على جانب البكرة سيحدث انحناء ويغير نتائج التجربة.

ضعف المسافة بين حقتين

$$\therefore 2 = 2r$$



بالمسافة

معطى

نسخ التجربة

ضعف الاول
الوجه في الثانية
ر سابقه.

$2^2 m^2$	$2 m$	$L m$	$M kg$

الكطال افضل ملاحظة تم شرحه في التجربة الاولى.

” قَالَ لَا تَخَافَا إِنِّي مَعَكُمَا
أَسْمَعُ وَأَرَى ”

حيث يحيط بي
من لفي

نقلو عن الغد؟
وغد بيد الله!
وكل شيء بيد الله
آمن