

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



اختبار عملي نهائي فيزياء 1

الشعبة:	
10	

اسم الطالب:

اسم التجربة: .....

سؤال التجربة	أثبت بطريقتي الرسم والحساب ان $N + 2N = 2N$
الهدف من التجربة	تطوير مفهوم جمع المتجهات
الأدوات	كتلته (g200) - ميزانين نابضين - منقلة - خيط طوله (cm70) - خيط طوله (cm15)

خطوات التجربة:

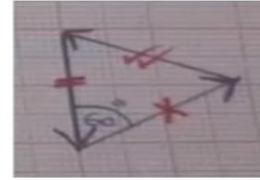
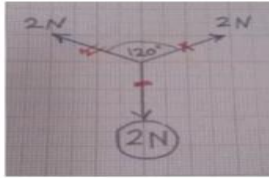
- 1- قيس وزن الجسم الذي كتلته (g200) باستخدام الميزان الزنبركي؟ الوزن .....
- 2- اربط طرفي خيط طوله (cm70) بخطافي ميزانين زنبركين .
- 3- اربط طرف خيط طوله (cm15) بالجسم الذي كتلته (g200) ولقي طرفه الآخر على الخيط المثبت خطافي الميزان ..
- 4- أمسك الميزانين النابضين احدهما باليد اليمنى والآخر باليد اليسرى على ان يشكل الخيط الواصل بينها زاوية مقدارها (120°)، ثم سجلي في الجدول قراءة الميزانين؟
- 5- اسحب الميزانين بعيدا عن بعضهما لتزداد الزاوية ثم قرب لتقل الزاوية بينهما، ماذا تلاحظ على قراءة الميزانين في كل مرة؟ اكتب وسجل ملاحظتك في الجدول ادناه

التحليل والاستنتاج:

قراءة الميزانين		الزاوية
قراءة الميزان الثاني	قراءة الميزان الأول	
		120°
		أكبر من 120°
		أصغر من 120°

"

- 7- استخدم ورق رسم بياني لرسم مثلث متساوي الاضلاع على أن يكون أحد أضلاعه رأسيًا . اذا كان ضلعا المثلث يمثل كلا منها قوة شد مقدارها (2) فما مقدار قوة الشد التي يمثلها الضلع الثالث؟



- 8- هل مجموع القوتين المقيستين بالميزانين النابضين تساوي وزن الجسم المعلق، ام أكبر ام أقل ، وضح ذلك حسابياً؟

$$R^2 = A^2 + B^2 - 2AB \cos \theta$$

اسم الطالب /

الدرجة:موضوع التجربة ( لعبة شد الحبل )

الهدف/

.....

المواد والادوات /

1- ..... 2-.....

خطوات العمل /

إذا كنت تشد طرف الخيط وكان خصمك يكتفي بالامساك بالطرف الثاني من الخيط دون ان يشده كم تتوقع مقدار القوة التي تؤثر بها في الخيط مقارنة بقوة خصمك

1- توقع كيف تقارن بين القوتين اذا تحرك الخيط نحوك

.....

2- اختبر توقعاتك؟

.....

التحليل والاستنتاج /

قارن بين القوة عند طرف الخيط من جهتك والقوة في طرف الخيط الذي يمسك به خصمك ؟

.....

# نموذج الاجابة

ثانوية الأحمر

فيزياء 1

الاختبار العملي لمقرر ( فيزياء 1 ) لعام 1443هـ

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بالأفلاج

الدرجة:

الاجابة النموذجية

اسم الطالب /

موضوع التجربة ( لعبة شد الحبل )

الهدف /

قياس القوى

المواد والادوات /

1-ميزان نابضى عدد 2      2- خيط طوله 15cm

خطوات العمل /

إذا كنت تشد طرف الخيط وكان خصمك يكتفي بالامساك بالطرف الثاني من الخيط دون ان يشده كم تتوقع مقدار القوة التي تؤثر بها في الخيط مقارنة بقوة خصمك

1- توقع كيف تقارن بين القوتين اذا تحرك الخيط نحوك

القوتان متساويتان

2- اختبر توقعاتك؟

3- القوتان ستكون متساويتان

التحليل والاستنتاج /

قارن بين القوة عند طرف الخيط من جهتك والقوة في طرف الخيط الذي يمسك به خصمك ؟

القوة واحدة متساوية