

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص ثاني لدرس النسبة المئوية لعدم اليقين

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:43:39 2024-11-19

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

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

ورقة عمل في درس النسبة المئوية لعدم اليقين

1

ملخص شرح درس النسبة المئوية لعدم اليقين

2

ملخص شامل على الوحدة الأولى المهارات العملية

3

ملخص ثالث لشرح درس جمع الإزاحات

4

ملخص ثاني لشرح درس جمع الإزاحات

5

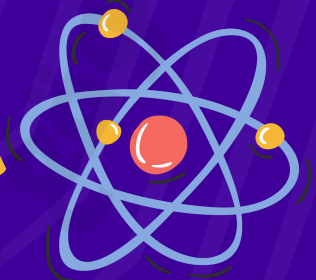
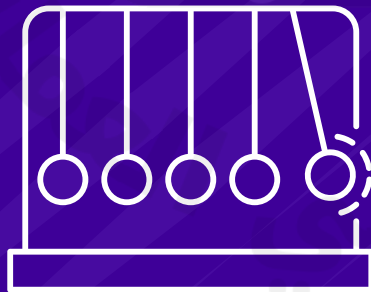


ملخص

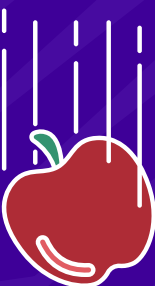
الفيزياء

النسبة المئوية لعدم اليقين

11



$$E_k = \frac{1}{2}mv^2$$





أهداف الدرس ومعايير النجاح

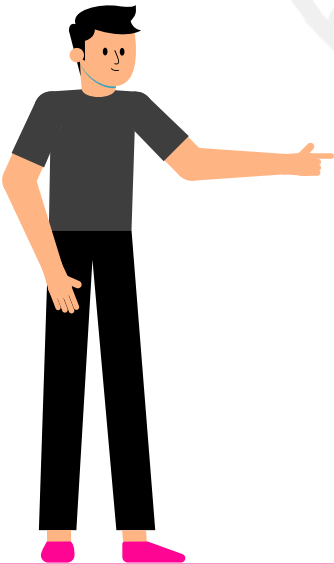


قم بالضغط على الأيقونة التالية حتى
تتمكن من الوصول إلى الملف :



أو

قم بمسح ال QR
code التالي :-





النسبة المئوية لعدم اليقين



تسمى حالات عدم اليقين التي درسناها
إلى الآن بعدم اليقين المطلق .

يمكن حساب النسبة المئوية
لعدم اليقين باستخدام
القانون التالي :-

$$\text{النسبة المئوية لعدم اليقين} = \frac{\text{قيمة عدم اليقين}}{\text{القيمة المقاسة}} \times 100\%$$

مثال / قام عبود بقياس زمن تأرجح واحد كامل لبندول
والزمن المقاس (1.4s) وتقدير قيمة عدم اليقين هو (0.2s)
أوجد النسبة المئوية لعدم اليقين ؟

يمكن عرض النتائج بطريقتين...

مع النسبة المئوية
لعدم اليقين

$$(1.4 \pm 14\%)$$

\pm

لاحظ أن قيمة عدم اليقين المطلق لها وحدة قياس
بينما النسبة المئوية ليس لها وحدة قياس .

$$\frac{\text{النسبة المئوية لعدم اليقين} \times \text{القيمة المقاسة}}{100} = \text{قيمة عدم اليقين المطلق}$$



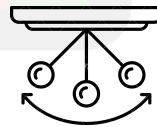
يتم استخدام هذا القانون في حين طلب منك
إيجاد قيمة عدم اليقين المطلق مع وجود
النسبة المئوية لعدم اليقين في السؤال.

الحل :-

$$\text{النسبة المئوية لعدم اليقين} = \frac{\text{قيمة عدم اليقين}}{\text{القيمة المقاسة}} \times 100\%$$

$$14\% = \frac{0.2}{1.4} \times 100\%$$

في المثال السابق نلاحظ أن النسبة المئوية لعدم اليقين كبيرة
جداً ، ويمكن التقليل من هذه النسبة عن طريق زيادة عدد القراءات .



على سبيل المثال نأخذ 20 تأرجحاً كاملاً مع
العلم بأن قيمة عدم اليقين تبقى كما هي
(0.2) والزمن الكلي (28s)

$$20 \times 1.4 = 28$$

$$\text{النسبة المئوية لعدم اليقين} = \frac{0.2}{28} \times 100\% = 0.7\%$$

ملاحظة مهمة

- عدم اليقين هو البدء في
- تشغيل ساعة الإيقاف وفي
- إيقافها ، وهنا تكمن
- الأهمية وليس في ساعة
- الإيقاف نفسها مصنوعة .