تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

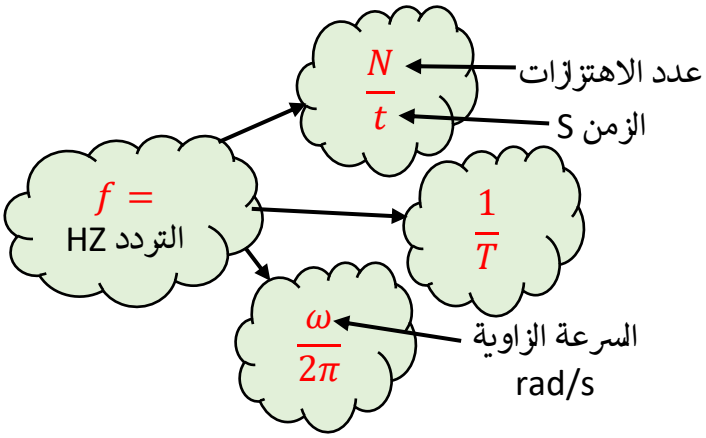
موقع المناهج الكويتية

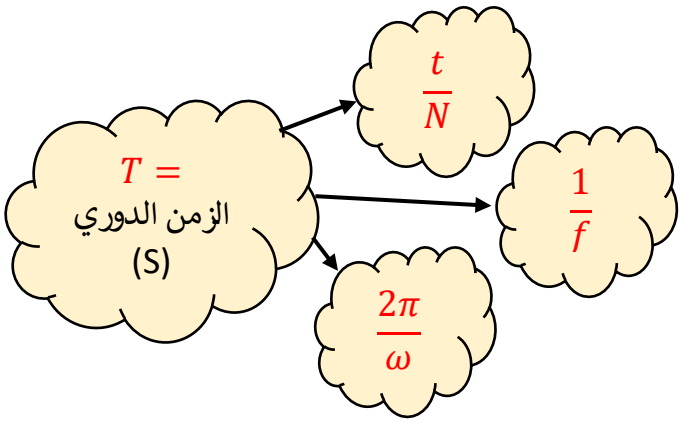
محمد الحسيني

الملف قوانين الصف العاشر
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
1	بنك اسئلة الفيزياء
2	مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر
3	مذكرة الموجات والاهتزازات
4	مراجعة الورقة التقويمية
5	مراجعة للورقة التقويمية





$$y = A\ sin(\omega . t)$$

سعة الاهتزازة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

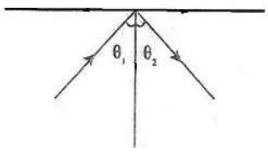
الكتلة المعلقة kg ← $T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$ → الزمن الدوري

ثابت النابض N/m ← لنابض

طول الخيط m ← $T = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$ → الزمن الدوري

عجلة الجاذبية m/s^2 ← لبندول بسيط

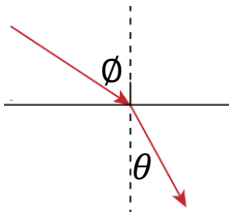
الانعكاس



زاوية السقوط = زاوية الانعكاس

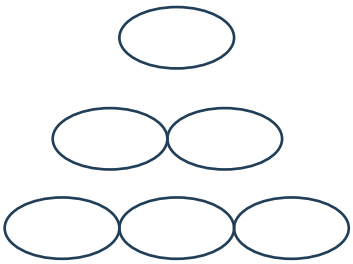
$\Theta_2 = \Theta_1$

انكسار الصوت



$$\frac{\sin(\emptyset)}{\sin(\theta)} = \frac{V_1}{V_2}$$

النغمات التوافقية البسيطة



n = 1

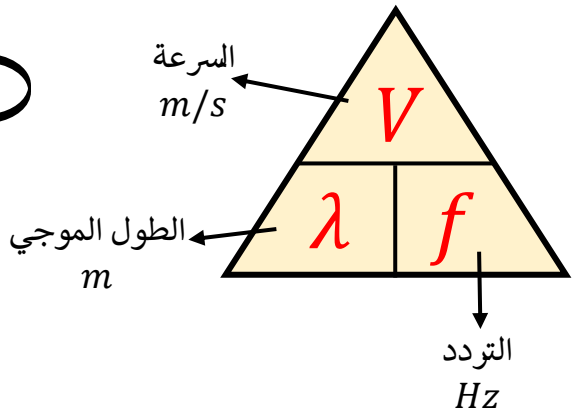
n = 2

n = 3

طول الوتر

الطول الموجي $\lambda = \frac{2L}{n}$

عدد القطاعات



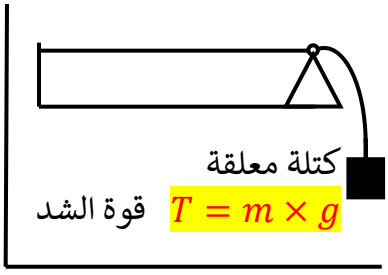
$$f = \frac{n}{2L}\sqrt{\frac{T}{\mu}}$$

قوة الشد (N) ← T

التردد HZ ← f

طول الوتر m ← L

كتلة وحدة الأطوال kg/m ← μ



كتلة وحدة الأطوال $\mu = \frac{m}{L}$ ← الكتلة kg / الطول m

سرعة الانتشار $V = \sqrt{\frac{T}{\mu}}$

قوانين تستخدم للمقارنة

$$\frac{f_1}{f_2} = \frac{n_1}{n_2} \qquad \frac{f_1}{f_2} = \frac{L_2}{L_1} \qquad \frac{f_1}{f_2} = \frac{\sqrt{T_1}}{\sqrt{T_2}} \qquad \frac{f_1}{f_2} = \frac{\sqrt{\mu_2}}{\sqrt{\mu_1}}$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

للتحويل من

g $\xrightarrow{\div 1000}$ kg

cm $\xrightarrow{\div 100}$ m

μc $\xrightarrow{\times 10^{-6}}$ C

للمقارنة $\frac{F_1}{F_2} = \frac{{d_2}^2}{{d_1}^2}$

$F = \frac{K q_1 q_2}{d^2}$

ثابت كولوم K

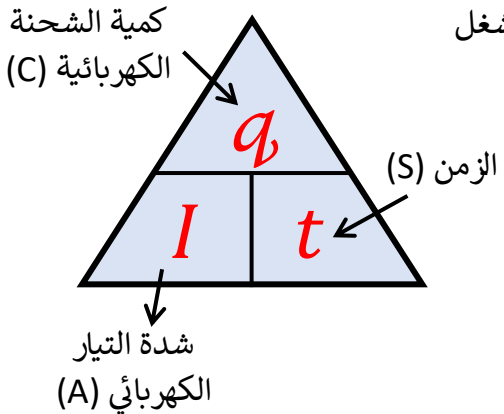
الشحنة الأولى C q_1

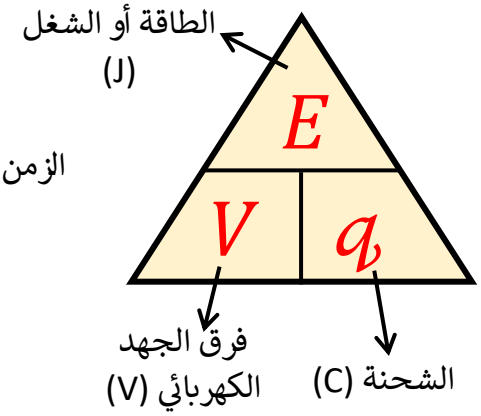
الشحنة الثانية C q_2

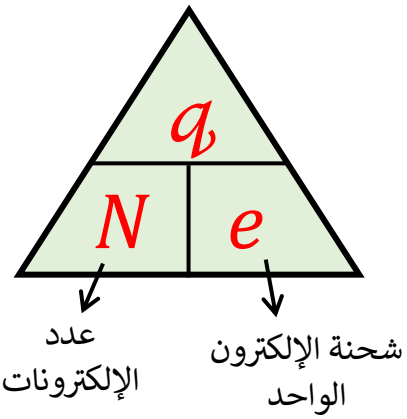
القوة المتبادلة بين شحنتين N F

البعد بين الشحنتين d

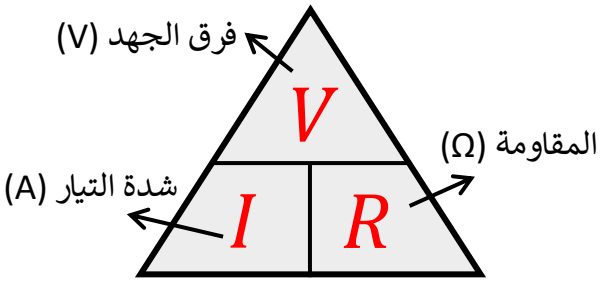
الوقت = الحياة *** لا تضيع وقتك ***
https://t.me/elhosiny_physics

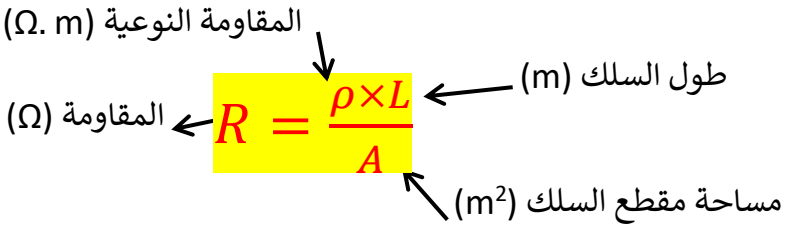






الوقت = الحياة *** لا تضيع وقتك *** https://t.me/elhosiny_physics





موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الطاقة الكهربائية ← $E = I^2Rt$

https://t.me/elhosiny_physics
أ/ محمد الحسيني
تمنياتي لكم بدوام التوفيق

القدرة (ω)