

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف الفيزيا درس التاسع الموجات الموقوفة

[موقع المناهج](#) ⇐ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇐ [الصف العاشر](#) ⇐ [فيزياء](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

بنك اسئلة الفيزياء	1
مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر	2
مذكرة الموجات والاهتزازات	3
مراجعة الورقة التقييمية	4
مراجعة للورقة التقييمية	5

الفيزيا الدرس التاسع " الموجات الموقوفة "

@seniors27_



موجات تنشأ من تراكب قطارين من الموجات، منها ثلثين في التردد والسعة ولكن في اتجاه متعاكس ← موجات موقوفة

الموضع الذي تقدم فيه سعة الاهتزاز على الموجة الموقوفة ← عقدة

الموضع الذي تكون فيه سعة الاهتزاز أكبر ما يمكن ← بطن

صفت المرافقة بين أي بطنين أو عقدتين متاليتين ← طول الموجة الموقوفة

علل؟

لسميت الموجة الموقوفة بهذا الاسم؟
لأن أماكن العقد والبطن ثابتة

انواع التقهات؟

نقمة أساسية، نقمة توافقية أولى، نقمة توافقية ثانية، نقمة توافقية ثالثة

* يتكون القطاع من بطن واحد وعقدتين

* طول القطاع الواحد = نصف موجة

* عدد القطاعات = n = عدد البطنين

العوامل المؤثرة في تكوين الموجة الموقوفة؟

طول الوتر ، نوع الوتر ، قوة الشد

ماذا يحدث عند تدخل موجة ساقطة مع موجة منعكسة؟

تكون موجة موقوفة

لحساب طول الموجة الموقوفة $\lambda = \frac{2L}{n}$

λ ← طول الموجة
 L ← طول الوتر
 n ← عدد القطاعات

$$v = \lambda f$$

$$v = \frac{2L}{n} \cdot f$$

$$v = \sqrt{\frac{T}{m}}$$

$$T = mg$$

T ← قوة الشد
 m ← كتلة وحدة الأ طول

تكونت موجة موقوفة في وتر مشدود فكانت الاهتزازة بين عقدتين متتاليتين 0.5 m فأوجد طول الموجة؟