تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية

ملخص الوحدة الأولى

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-17 09:54:28

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الإعدادي

صفحة المناهج المصرية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الإعدادي والمادة علوم في الفصل الثاني

1- **المسافة المقطوعة خلال اهتزازة كاملة = 4 × سعة الاهتزازة**

$\frac{\text{المسافة المقطوعة خلال اهتزازة كاملة}}{4}$ = سعة الاهتزازة (متر)

الاهتزازة الكاملة = 4 سعة الاهتزازة

2- **الزمن الدورى** = $\frac{\text{الزمن بالثانية}}{\text{عدد الاهتزازات الكاملة}}$ = $\frac{1}{\text{التردد}}$ =زمن اهتزازة كاملة =الثانية

الزمن الدورى ↑ عدد الاهتزازات ↓

التردد(ت) = $\frac{\text{عدد الاهتزازات الكاملة}}{\text{الزمن بالثانية}}$ = $\frac{1}{\text{الزمن الدورى}}$ =هيرتز =اهتزازة/ث

التردد ↑ عدد الاهتزازات ↑

3- **الزمن الدورى(ز)** =زمن اهتزازة كاملة

= 4 × زمن سعة الاهتزازة

$\frac{\text{الزمن الدورى}}{4}$ = زمن سعة اهتزازة

4- **الطول الموجى(ل)**= $\frac{\text{المسافة التى تقطعها الموجات}}{\text{عدد الموجات}}$ = طول موجة واحدة

الطول الموجى = 2 X المسافة الافقية بين القمة و القاع المتتاليين

الطول الموجى = 2 X المسافة بين مركزى التضاغط و مركز التخلخل المتتاليين

5- **المسافة الرأسية بين قمة وقاع الموجة** = 2 X سعة الموجة

$\frac{\text{المسافة الراسية بين قمة و قاع الموجة}}{2}$ = سعة الموجة

6- **سرعة الموجة** = $\frac{\text{المسافة التى تقطعها الموجة}}{\text{الزمن بالثانية}}$ = التردد X الطول الموجى = $\frac{\text{الطول الموجى}}{\text{الزمن الدورى}}$

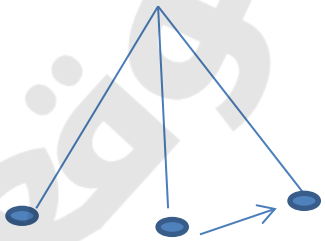
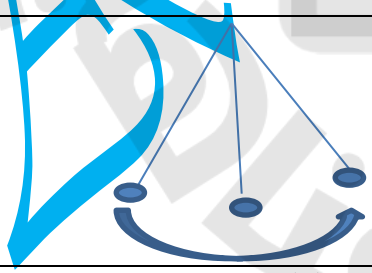
السرعة والطول الموجى علاقة طردية ↑↑ او ↓↓

التردد و الطول الموجى علاقة عكسية ↑↓

4 و2و1 و $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{4}$

هيرتز $\overset{10^3}{\Longleftarrow}$كيلو هيرتز $\overset{10^3}{\Longleftarrow}$ ميجا هيرتز $\overset{10^3}{\Longleftarrow}$ جيجا هيرتز مضاعفات ك$\overset{\times}{\Rightarrow}$ص

متر $\overset{10^3}{\Longleftarrow}$ مللى متر $\overset{10^3}{\Longleftarrow}$ ميكرو متر $\overset{10^3}{\Longleftarrow}$ نانومتر اجزاء ك$\overset{\div}{\Rightarrow}$ص

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
	
ربع اهتزازة كاملة ربع الزمن الدورى ربع المسافة المقطوعة خلال اهتزازة كاملة سعة اهتزازة	المسافة بين اقصى ازاحتين نصف اهتزازة كاملة نصف الزمن الدورى نصف المسافة المقطوعة خلال اهتزازة كاملة 2 X سعة اهتزازة