

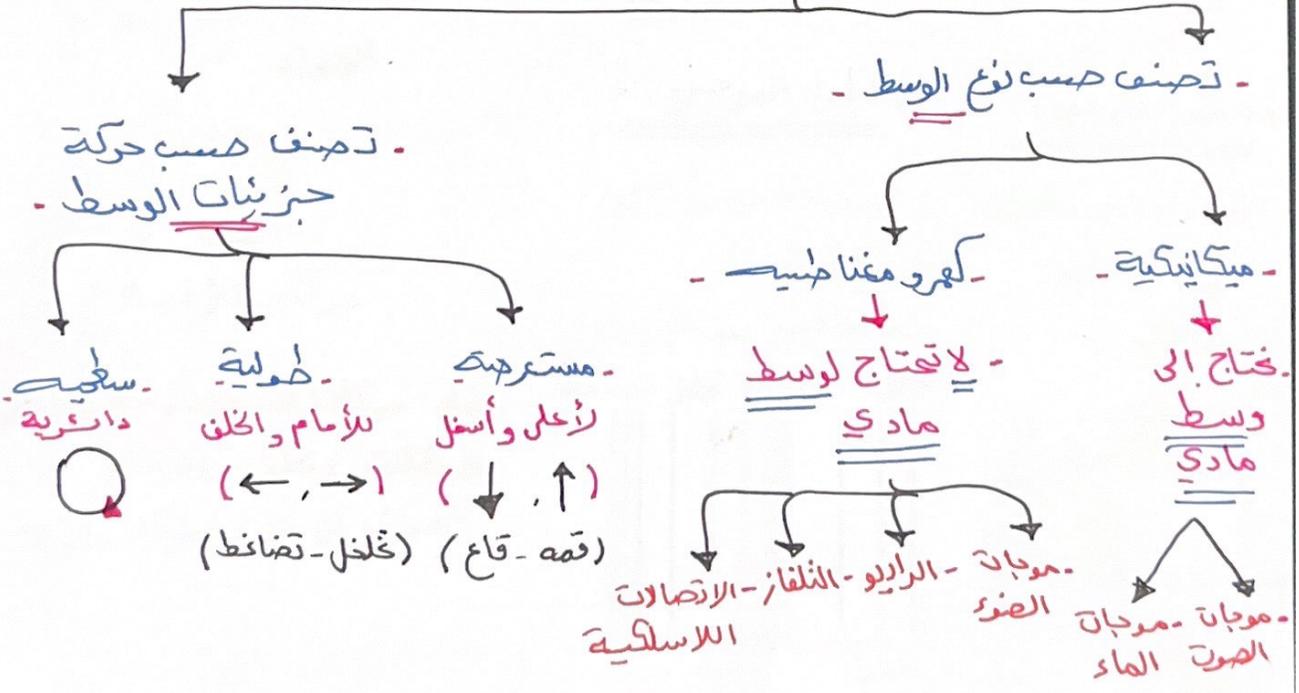
تأخيخ للصف التاسع

٢/ نورة العتيبي

الدرس الاول : ما المقصود بالموجات

- ما المقصود بالموجية : هي اضطراب ينتقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ
- تنقل الموجات خلال الاوساط المختلفة مثل : الماء أو الهواء
- ما المقصود بالوسط : هو مادة تتكون من جزيئات تشغل حيزاً من الفراغ
- ما المقصود بالاهتزاز : هي حركة متكررة قد تكون صعوداً وهبوطاً أو إلى الأمام والخلف .

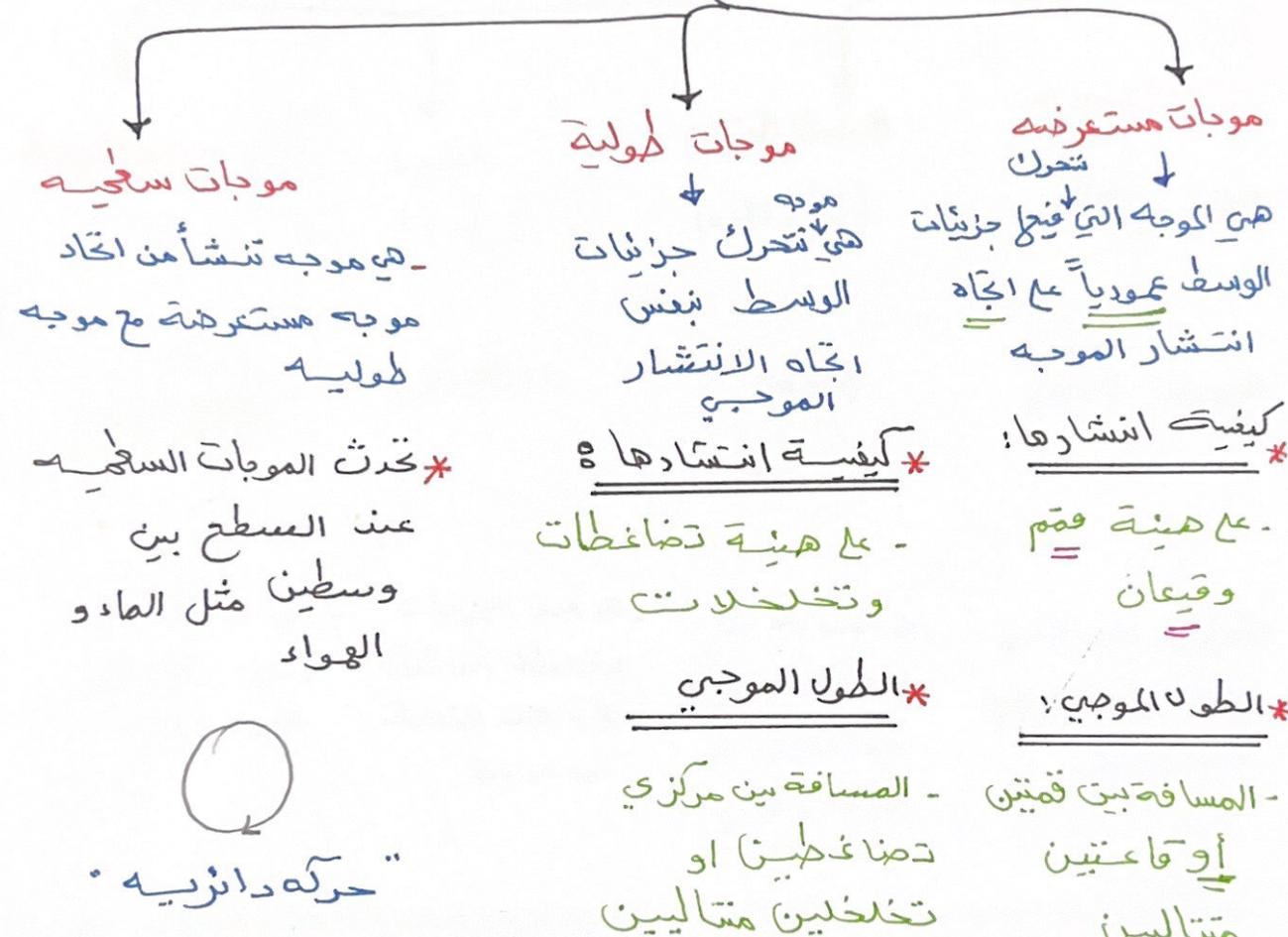
الموجات



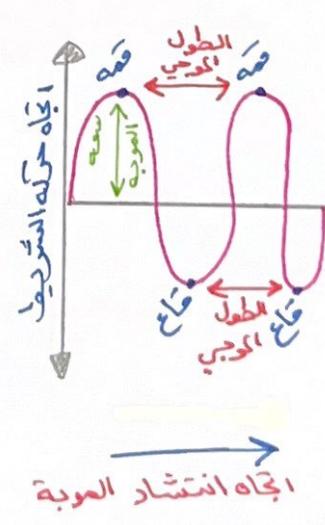
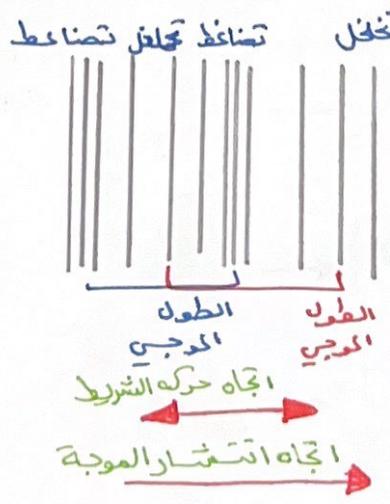
تابع تلمخص الصف التاسع

2/ لغز العنبر

انواع الموجات بحسب حركه جزيئات الوسط

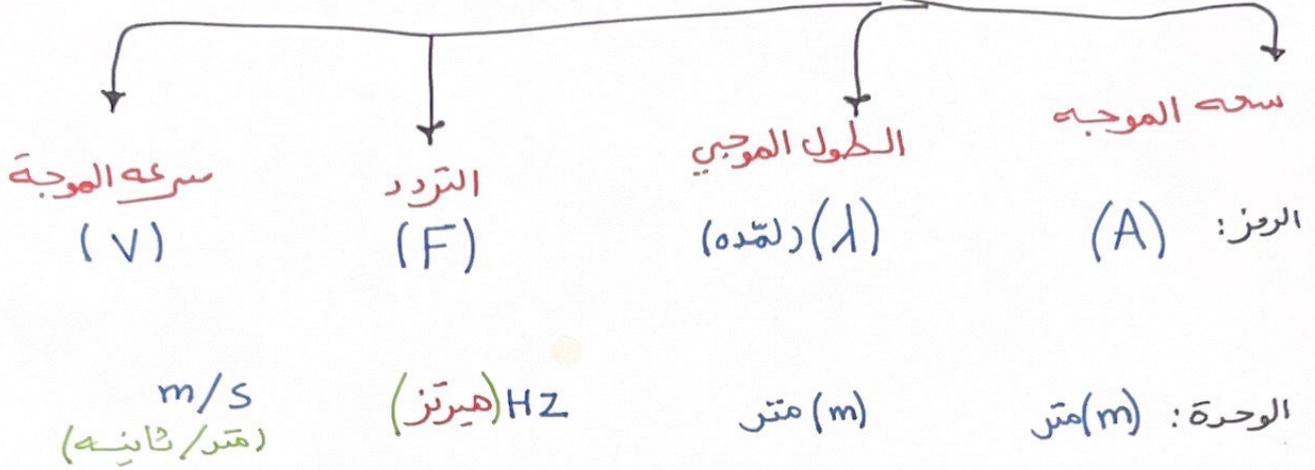


اتحاد حركات الصعود والهبوط بحركات الخلف والامام يتحرك كل جزء بحركه دائريه



تابع تحليل الصف التاسع
الفيزياء العملي

الدرس الثاني و خصائصها الموجات



التعريف: هي أقصى إزاحة يحصل إليها الجسم المهتز بعيداً عن موضع سكونه.

هو المسافة بين نقطتين متتاليتين متماثلتين في الحركة والإزاحة والاتجاه.

هو عدد الموجات الكاملة التي تكتمل في خلال الثانية الواحدة.

هي حاصل ضرب التردد (F) بطول الموجة (λ).

* قانون سرعة الموجة *

سرعة الموجة (V) = الطول الموجي (λ) × التردد (F)

$$V = \lambda \cdot F$$

$$\lambda = \frac{V}{F}$$

$$F = \frac{V}{\lambda}$$

$$V = \lambda \times F$$

* قانون التردد *

$$F = \frac{\text{عدد الموجات } N}{\text{الزمن } t}$$

$$N = F \times t$$

$$t = \frac{N}{F}$$

$$F = \frac{N}{t}$$

تابع التاكيد

الدرس الثالث في تطبيقات مع الموجات

- ما المقصود بالطاقة الموجية : هي عملية تحويل طاقة الامواج في المحيطات والبحار الى طاقة كهربائية

- تستخدم الطاقة الموجية في تحلية الماء وفخه بالاعتماد على حركه الماء التي تحدث بسبب ضغط سطح الماء والرياح المتحركه...

- يتم استخدام الطاقة الكهربائيه الناتجه في المنازله والمصانع.

- تختلف الطاقة الموجية عن طاقة المد والحجز.

ما هي عدد الاجهزه التي تستخدم في التقاط طاقة امواج البحر

- الاجهزه العائمه

↓
- تساعد سرعة الازواج على ملء الحزان بقاء البحر

- قد توضع هذه الاجهزه على السطوح او قد تطفو بصيداً عنه.

- جواز الرأس النقطي
الطافي

↓
- جهاز يطفو على سطح الماء .
- يستفاد من هبوط الامواج و صعودها في دفع المضخات الهيدروليكيه وتوليد الكهرباء .