

لمادة الفيزياء

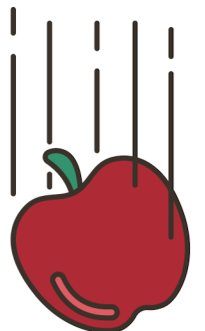
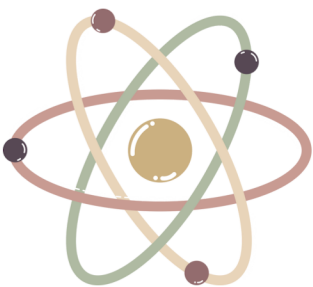
المطلحات العلمية

الوحدة السابعة

الفصل الثاني

@road_almustaqbal

@alwarsha_t



الحيور

انحناء الموجة عندها تمر عبر
فجوة ما أو تتجاوز حافة
وانتشارها.



التداخل

تراكب موجتين أو أكثر من
مصادر مترابطة.



المصدران المترابطان

المصدران اللذان لهما التردد
نفسه، وهما، ولهما فرق طور
صغري أو ثابت.



مبدأ تراكب الموجات

عندها تلقي موجتان أو أكثر عند
نقطة ما، فإن الإزاحة المحصلة هي
الجهوع الجبري لإزاحات الموجات
الفردية.



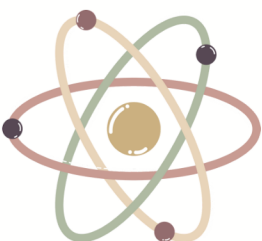
التداخل البناء

عندها تتعزز موجتان إعطاء
سعة أكبر عند نقطة ما
في حيز.



التداخل الهدام

عندها تلغي موجتان إحداها
الأخرى إعطاء سعة منخفضة (أو
صغرية) عند نقطة ما في حيز



الداخلان القوي

المناطق التي تصل إليها موجات الضوء من شقين في الطور نفسه،
بعبارة أخرى هي مناطق التداخل البناء.



المترايب

مصطلح يَن من يستخدم لوصف موجتين صادرتَ مصدرين لهما فرق طور ثابت. يشار إلى المصادر التي تصدر مثل هذه الموجات على أنها مصادر مترابطة.



العقدة

نقطة على الموجة المستقرة ذات سعة صفرية.



فرق المسار

المسافة الإضافية التي تقطعها إحدى الموجتين مقارنة بالموجة أعطى فرقاً أخرى، وغالباً ما ي المسار بدلالة طول الموجة λ للموجات.



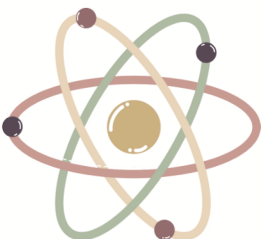
التشتت

تجزؤ الضوء إلى أطوال الموجية المكونة له.



الموجة المستقرة (الموجة الواقفة)

نمط اهتزازي مستقر ناتج عن تراكب موجتين لهما التردد نفسه وتنتقلان مسافرت باتجاهين متعاكسين، وللموجة المستقرة عقد وبطنون



البطن

نقطة على الهوجة
المستقرة ذات سعة
قصوى.



الرنين

الرنين هو تطابق تردد مصدر مهتز مع
التردد الطبيعي لهزاز جسم ما، الأمر
الذي يؤدي إلى اهتزاز ذلك الجسم
بسعة أكبر.

