تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

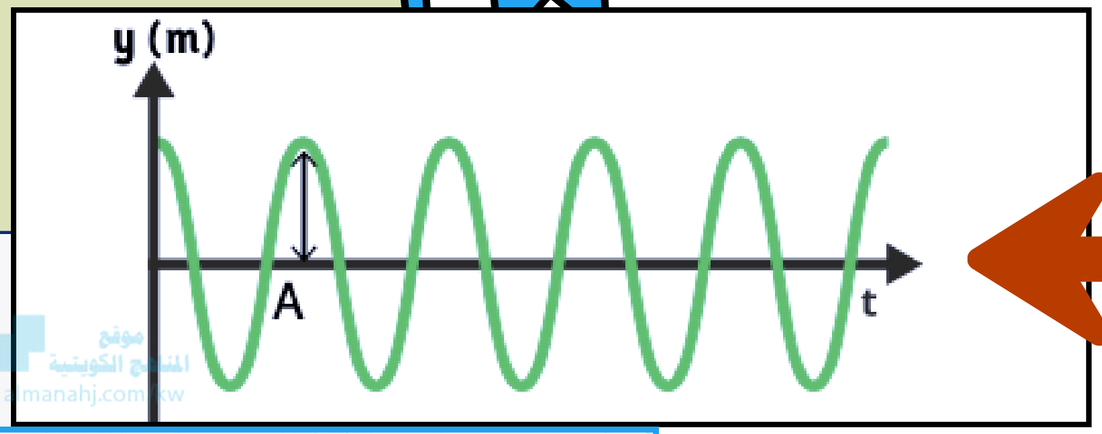
موقع المناهج الكويتية

نوره العتيبي

الملف خصائص الموجات الأساسية وآلية انتقال الطاقة
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثامن ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول	
1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018_
2	النسخةالمعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018_
3	تلخيص الوحدة الأولى في مادة العلوم منهج جديد
4	أسئلة مراجعة مذكرة طريق النجاح
5	بنك أسئلة الوحدة الاولى في مادة العلوم



موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ما المقصود بالطول الموجي؟

إذا زاد الطول الموجي، فهل تكون الموجة أطول زمنًا أم أقصر؟ ولماذا؟

كيف يقاس الطول الموجي؟

ما المقصود بسعة الموجة؟

لماذا تكون طاقة الموجة ذات السعة الكبيرة أكبر؟

بأي خاصية نميز بين موجتين من حيث الطاقة.

الموجات هي إحدى الطرق التي تنتقل بها الطاقة من مكان إلى آخر من دون انتقال المادّة نفسها. ونراها في حياتنا اليومية في صور متعدّدة مثل أمواج البحر، والموجات الصوتية، والموجات الضوئية. تنشأ الموجة عندما يهتزّ مصدر ما، وتنتقل هذه الاهتزازات عبر وسط (كالهواء أو الماء)، أو حتّى في الفراغ كما في حالة الضوء. ولكي نفهم سلوك الموجات وتأثيرها، نحتاج إلى التعرّف إلى خصائصها الأساسية التي تساعدنا في وصفها وتحليلها بدقّة.

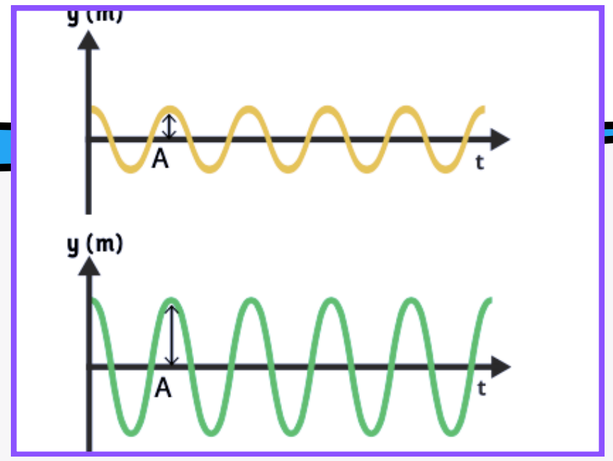
١- الطول الموجي (λ) - Wavelenghth:

هو المسافة بين نقطتَين متتاليتَين متماثلتَين في الحركة والاتجاه على الموجة (قمّتَين متتاليتَين أو قاعَين متتاليَين)، كما في الشكل (6) ويُقاس بوحدة m.

٢- سعة الموجة (A) - Amplitude:

هي أقصى إزاحة يصل إليها الجسم المهتزّ بعيدًا عن موضع سكونه، وتدلّ على مقدار الطاقة التي تحملها الموجة خلال الوسط وتُقاس بوحدة (m). طاقة الموجة ذات السعة الكبيرة أكبر من طاقة الموجة ذات السعة القليلة، كما في الشكل (7).

أ/نوره العتيبي
T.NORA29



السؤال الثاني: من خلال دراستك الموجات، أكمِل خريطة المفاهيم التالية: