تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

## الملف المصطلحات العلمية الهامة للمنهج والاختبار النهائي



## روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

## روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

| | | | |
|---|---|---|---|
| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |

## المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

| | |
|---|---|
| 1 | الأهداف التعليمية للمنهج (وفق منهج كامبردج) |
| 2 | كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج |
| 3 | كتاب النشاط الجديد وفق منهج كامبردج |
| 4 | كتاب المعلم الجديد وفق منهج كامبردج |
| 5 | الدروس المحذوفة للاختبار النهائي مع ملخصات شاملة |

# مصطلحات علمية

**الأشعّة تحت الحمراء Infrared radiation**: الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي يلي الضوء الأحمر ويكون طول موجته أكبر من طول موجة الضوء المرئي. ويُعرف أحيانًا باسم الإشعاع الحراري. (ص ٣١)

**الأشعّة فوق البنفسجية Ultraviolet radiation**: الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي يلي الضوء البنفسجي ويكون تردّده أعلى من تردّد الضوء المرئي. (ص ٣٦)

**تأثير المحرّك Motor effect**: يعبّر عن القوّة الكهرومغناطيسية المؤثّرة عندما يكون الموصِّل الحامل للتيّار الكهربائي موضوعًا في مجال مغناطيسي. (ص ٦٤)

**التخلخل Rarefaction**: منطقة من الموجة الصوتية تكون فيها الجُسيمات متباعدة، وتمثّل الفيعان في الموجة. (ص ٤٩)

**التردّد (f) Frequency**: عدد الاهتزازات في الثانية أو عدد الموجات التي تعبر نقطة ما في الثانية، ويُقاس بوحدة الهرتز (Hz). (ص ١٩)

**التضاغط Compression**: منطقة من الموجة الصوتية يتم فيها دفع الجُسيمات بعضها إلى بعض، وتمثّل القمم في الموجة. (ص ٤٩)

**جبهات الموجة Wavefronts**: خطّ يربط بين جميع النقاط على قمم الموجات للموجة نفسها. (ص ٣٤)

**حدّة الصوت Pitch**: الخاصّية التي تميّز بها الأذن الصوت من حيث الرفعة والغلظة، وكلّما كان التردّد أعلى يكون الصوت أكثر رفعة. (ص ٤٤)

**الحيود Diffraction**: انحراف الموجات عن اتّجاه انتشارها الأصلي عند عبورها فجوة صغيرة أو اصطدامها بحافة حاجز. (ص ٣٥)

**سرعة الموجة (v) Wave speed**: المسافة التي تقطعها موجة ما في وحدة الزمن (ثانية واحدة). (ص ١٩)

**السعة (A) Amplitude**: أقصى إزاحة لموجة عن مستواها غير المضطرب (موضع الاتّزان). (ص ١٨)

**طول الموجة (λ) Wavelength**: المسافة بين قمّتين متتاليتين أو قاعَين متتاليين لموجة ما، أو المسافة التي تقطعها الموجة الواحدة في اتّجاه انتشارها. (ص ١٨)

**الطيف الكهرومغناطيسي Electromagnetic spectrum**: نطاق من الأشعّة الكهرومغناطيسية تختلف من حيث التردّد والطول الموجي، وتمتدّ من موجات الراديو إلى أشعّة جاما. (ص ٣٣)

**قاعدة قبضة اليد اليمنى Right-hand grip rule**: القاعدة المُستخدَمة لتحديد اتّجاه المجال المغناطيسي حول سلك أو ملفّ حلزوني يمر به تيّار كهربائي. (ص ٦٠)

**قاعدة اليد اليسرى لفلمنج Fleming's left-hand rule**: القاعدة المُستخدَمة لتحديد اتّجاه القوّة المؤثّرة على موصِّل حامل لتيّار كهربائي موضوع في مجال مغناطيسي. (ص ٦٥)

**مادة مغناطيسية صلبة Hard magnetic material**: مادة بمجرد أن تتمغنط تصعب إزالة مغنطتها. (ص ٥٠)

**مادة مغناطيسية مطاوعة Soft magnetic material**: مادة بمجرد أن تتمغنط تسهل إزالة مغنطتها. (ص ٥٠)

**المبدّلة Commutator**: أداة تعكس اتّجاه التيّار الكهربائي المتدفّق عبر الملفّ في كلّ نصف دورة، ممّا يجعل الملفّ يستمرّ في الدوران بالاتّجاه نفسه. (ص ٦٦)

**المجال المغناطيسي Magnetic field**: الحيّز المحيط بالمغناطيس أو بالموصِّل الذي يمرّ به تيّار كهربائي وتظهر فيه تأثير قوّة ما. (ص ٥٣)

**المحوّل الكهربائي Transformer**: جهاز يُستخدَم لرفع الجهد الكهربائي المتردّد أو خفضه. (ص ٧٨)

**المغناطيس الكهربائي Electromagnet**: سلك من الأسلاك يصبح مغناطيسًا عندما يتدفّق تيّار كهربائي بداخله. (ص ٥٣)

**الموجة الطولية Longitudinal wave**: موجة تتحرك معها الجُسيمات في نفس الاتّجاه الذي تنتقل فيه الموجة. (ص ٢٠)

**الموجة المستعرضة Transverse wave**: موجة تتحرّك معها الجُسيمات من جانب إلى آخر، عموديًا على الاتّجاه الذي تنتقل فيه الموجة. (ص ٢٠)

**مولّد التيّار الكهربائي المتردّد A.C. generator**: جهاز كالدينامو، يُستخدَم لتوليد التيّار الكهربائي المتردّد. (ص ٧٣)