مصطلحات

الفيزياء

-وفق معايير النجاح-

الصف الثاني عشر - الفصل الدراسي الثاني

ملاحظة !

هذه التعاريف وردت ضمن معايير النجاح يجب التركيز عليها ، ولا تنسى أن تأخذ نظره للتعاريف الأخرى الغير مذكورة إمتيائاً.

شهد الذهلي - @hm.ac.22

الوحدة السادسة :

- **الإزاحة :** المسافة التي تبعتها نقطة ما في موجة من وضع الإتزان.
- **التردد :** عدد الاهتزازات لنقطة ما في موجة لكل ثانية.
- **الزمن الدوري :** الزمن المستغرق لنقطة ما في موجة لإكمال اهتزازة كاملة.
- **السعة :** أقصى إزاحة للموجة من موضع الإتزان.
- **الشدة :** معدل الطاقة (القدرة) المنقولة عبر وحدة المساحة العمودية على اتجاه انتشار الموجة.
- **طول الموجة :** المسافة بين نقطتين متجاورتين في موجة مهتزة لكل منهما الإزاحة والاتجاه نفسهما.
- **فرق الطور :** قياس لمقدار التأخر أو التقدم بين جسيمين في موجة ما، ويقاس بالدرجات أو الراديان.
- **الموجة الطولية :** الموجة التي تهتز فيها جسيمات الوسط بالاتجاه مواز للاتجاه الذي تنتقل فيه الموجة.
- **الموجة المستعرضة :** الموجة التي تهتز فيها جسيمات الوسط عمودياً على الاتجاه الذي تنتقل فيه الموجة.

الوحدة السابعة :

- **التداخل :** تراكب موجتين أو أكثر من مصادر مترابطة.
- **الميود :** انحناء الموجة عندما تمر عبر فجوة ما أو تتجاوز حافة وانتشارها.
- **العقدة :** نقطة على الموجة المستقرة ذات سعة صفرية.
- **البطن :** نقطة على الموجة المستقرة ذات سعة قصوى.
- **المترايب :** مصطلح يستخدم لوصف موجتين صادرتين من مصدرين لهما فرق طور ثابت.
- **الموجة المستقرة (الموجة الواقفة) :** نمط اهتزازي مستقر ناتج عن تراكب موجتين مسافرتين لهما التردد نفسه وتنتقلان باتجاهين متعاكسين، وللموجة المستقرة عقد وبطنون.

الوحدة الثامنة:

- **الإلكترون فولت** : الطاقة التي يكتسبها إلكترون عندما ينتقل بواسطة فرق جهد مقداره (1V).
- **تردد العتبة** : أدنى تردد للإشعاع الكهرومغناطيسي الساقط الذي يمرر إلكترونات من سطح فلز ما.
- **دالة الشغل** : أدنى طاقة يحتاج إليها إلكترون للتمرر من سطح فلز ما.
- **طول موجة دي بروي** : طول الموجة المصاحب لجسيم متحرك.
- **طول موجة العتبة** : أقصى طول موجة للإشعاع الكهرومغناطيسي الساقط الذي يمرر إلكترونات من سطح فلز ما.
- **الفوتون** : كمية من الطاقة الكهرومغناطيسية.
- **الكمية** : كمية محددة من شيء ما موجودة بشكل منفصل.

الوحدة التاسعة:

- **الانحلال الأسي** : التناقص في كمية ما بحيث يكون معدل التناقص متناسباً مع مقدار الكمية.
- **الاندماج النووي** : العملية التي ترتبط من خلالها نواتان خفيفتان جداً لتشكلا محملاً نواه أثقل.
- **الانشطار النووي** : العملية التي تتجزأ فيها نواة ثقيلة إلى نواتين أصغر.
- **ثابت الانحلال** : احتمال انحلال نواة ما خلال فترة زمنية.
- **طاقة الربط النووي** : أدنى طاقة خارجية مطلوبة لفصل جميع نيوترونات وبروتونات نواة ما تماماً إلى ما لا نهاية.
- **عمر النصف** : عمر النصف لنظير ما هو متوسط الزمن الذي يستغرقه نصف الأنوية النشطة في العينة حتى تنحل.
- **النشاط الإشعاعي** : معدل انحلال أنوية مصدر مشع.
- **النقص في الكتلة** : الفرق بين مجموع كتل النيوكليونات منفردة وكتلة النواة.