وزارة التربية
Ministry of Education
دولة الكويت
المعدلة - ٢٠٢٦
الفيزياء
الصف العاشر
اهم المصطلحات العلمية
الفصل الدراسي الثاني
@PHYSICS_Q8
TikTok
كتاب الطالب
هذه الاوراق لاتغني عن الكتاب المدرسي

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية

الكلمة المظللة بالأحمر هي المميزة للمصطلح العلمي

المصطلح المظلل بالغامق مكرر في الامتحانات السابقة

انتقال الحركة الاهتزازية عبر جزيئات الوسط	الموجة
الحركة الاهتزازية التي تكرر نفسها في فترات زمنية متساوية	الحركة الدورية
حركة اهتزازية تتناسب فيها قوة الارجاع طرديا مع الازاحة الحادثة وتكون في اتجاه معاكس لها	الحركة التوافقية البسيطة
اكبر إزاحة للجسم عن موضع سكونه	السعة A
نصف المسافة التي تفصل بين ابعد نقطتين يصل اليهما الجسم المهتز	
عدد الاهتزازات الكاملة الحادثة في الثانية الواحدة	التردد f
الزمن اللازم لعمل دورة كاملة	الزمن الدوري T
مقدار الزاوية التي يمسحها نصف القطر في الثانية الواحدة	السرعة الزاوية ω
الموجات التي تكون فيها حركة الجزيئات عمودية علي اتجاه انتشار الموجة	الموجات المستعرضة
الموجات التي تكون فيها حركة الجزيئات في نفس اتجاه انتشار الموجة	الموجات الطولية
اضطراب ينتقل في الوسط نتيجه اهتزازه	الصوت
ارتداد الصوت عندما يقابل سطحا عاكسا	انعكاس الصوت
التغيير في مسار الموجات الصوتية عند انتقالها بين وسطين مختلفي الكثافة	انكسار الصوت
ظاهرة تراكب مجموعة من الموجات من نوع واحد ولها التردد نفسه	التداخل
ظاهرة انحناء الموجات حول حافة حادة او فتحة صغيرة	الحيود
الموجات التى تنشأ من تراكب قطارين من الموجات المتماثلة في التردد والسعة لكنهما يسيران في اتجاهين متعاكسين	الموجات الموقوفة
موضع في الموجة الموقوفة تكون سعة اهتزاز الوسط عنده اكبر مايمكن	البطن
موضع في الموجة الموقوفة تكون سعة اهتزاز الوسط عنده منعدمة (صفر)	العقدة
ضعف (مثلا) المسافة بين عقدتين متتاليتين او ضعف المسافة بين بطنيين متتاليين	الطول الموجي للموجة الموقوفة λ
طريقة شحن يتم فيها انتقال الالكترونات من جسم الي اخر بالاحتكاك	الشحن بالدلك (الاحتكاك)
طريقة شحن يتم فيها انتقال الالكترونات من جسم مشحون الي جسم آخر بالتلامس المباشر	الشحن بالتلامس (التوصيل)
طريقة شحن يتم فيها انتقال الالكترونات الي جزء من الجسم بسبب الشحنة لجسم لا يلامسه	الشحن بالتأثير (الحث)
آداة (جهاز) يستخدم في الكشف عن وجود الشحنات الكهربائية	الكشاف الكهربائي
الشحنات لا تفني ولا تستحدث بل تنتقل من مادة الي اخري وتبقي الشحنات محفوظة	قانون حفظ (بقاء) الشحنة
القوة الكهربائية بين جسمين مشحونين تتناسب طرديا مع حاصل الشحنتين وعكسيا مع مربع المسافة الفاصلة بينهم	قانون كولوم

فقدان الكهرباء الساكنة الناتج عن انتقال الشحنات الكهربائية بعيدا عن الجسم	التفريغ الكهربائي
سريان الشحنات الكهربائية	التيار الكهربائي
كمية الشحنات التي تمر خلال أي مقطع من الموصل في الثانية الواحدة	شدة التيار الكهربائي I
يساوي عدديا مقدار الشغل المبذول (الطاقة) لنقل وحدة الشحنات بين النقطتين	فرق الجهد الكهربائي V
طاقة الجهد لكل شحنة مقدارها 1 كولوم ناتجة عن الالكترونات المتحركة بين الطرفين	القوة الدافعة الكهربائية
سريان شحنة مقدارها 1 كولوم لكل ثانية	الامبير (A)
مقاومة موصل حين يكون فرق الجهد بين طرفيه 1V ويسري فيه تيار 1A	الاوم Ω
فرق الجهد بين طرفي مقاومة ثابتة يتناسب طرديا مع شدة التيار عند ثبات درجة الحرارة	قانون اوم
المقاومات التي تحقق قانون اوم ويتغير التيار المار فيها علي نحو ثابت مع فرق الجهد	المقاومة الاومية
الإعاقة التي تواجهها الالكترونات اثناء انتقالها في الموصل بسبب تصادمها مع بعضها ومع ذرات الفلز المار بها	المقاومة الكهربائية R
المواد التي تقل مقاومتها حتي تنعدم عند درجات الحرارة المنخفضة	المواد فائقة التوصيل
الشغل المبذول خلال وحدة الزمن	القدرة الميكانيكية
معدل تحول الطاقة الكهربائية الي اشكال اخري (ميكانيكية – حرارية – ضوئية)	القدرة الكهربائية P
ناتج ضرب شدة التيار وفرق الجهد	