الفيزياء

الصفّ الثاني عشر

اهم المصطلحات العلمية
الفصل الدراسي الثاني

كتاب الطالب

المرحلة الثانوية

هذه الاوراق لاتغني عن الكتاب المدرسي

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية

المصطلحات الملونة باللون الغامق مكررة في الامتحانات السابقة

الكلمات الملونة باللون الأحمر هي الكلمات المميزة للمصطلح العلمي

عدد خطوط المجال المغناطيسي التي تخترق سطحا ما مساحته A بشكل عمودي	التدفق المغناطيسي Ø
عدد خطوط المجال المغناطيسي التي تخترق وحدة المساحات من السطح بشكل عمودي	شدة المجال المغناطيسي B
ظاهرة توليد القوة الدافعة الكهربائية الحثية في موصل نتيجة تغير التدفق المغناطيسى الذي يجتاز الموصل	الحث الكهرومغناطيسي
مقدار القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في ملف تتناسب طرديا مع حاصل ضرب عدد اللفات ومعدل التغير في التدفق المغناطيسي الذي يجتاز هذه اللفات	قانون فاراداي
القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في موصل تساوي سالب معدل التغير في التدفق المغناطيسي بالنسبة للزمن	
التيار الكهربائي المتولد في ملف يسري باتجاه بحيث يولد مجالا مغناطيسي يعاكس التغير في التدفق المغناطيسي المولد له	قانون (قاعدة) لنز
جهاز يحول جزء من الطاقة الميكانيكية المبذولة لتحريك الملف في المجال المغناطيسي الي طاقة كهربائية	المولد الكهربائي
جهاز يحول جزء من الطاقة الكهربائية الي طاقة ميكانيكية في وجود مجال مغناطيسي بعد تزويده بتيار كهربائي مناسب	المحرك الكهربائي
تيار يتغير اتجاهه كل نصف دورة وأن معدل مقدار شدته يساوي صفرا في الدورة الواحدة	التيار المتردد
التيار الذي يسري في المقاومة R ويتغير جيبيا بالنسبة الي الزمن	التيار المتردد اللحظي (الآني)
شدة التيار المستمر (ثابت الشدة) الذي يولد كمية الحرارة نفسها الذي ينتجها التيار المتردد في مقاومة اومية لها نفس القيمة خلال الفترة الزمنية نفسها	الشدة الفعالة للتيار المتردد I_{rms}
المقاومة التي تحول الطاقة الكهربائية بأكملها الي طاقة حرارية وليس لها تأثير ذاتي	المقاومة الاومية (الصرفة)
الملف الذي له تأثير حثي حيث أن معامل حثه الذاتي L كبير ومقاومته الاومية R معدومة	الملف الحثي النقي
الممانعة التي يبديها الملف لمرور التيار المتردد خلاله	الممانعة الحثية للملف X_L
الممانعة التي يبديها المكثف لمرور التيار المتردد خلاله	الممانعة السعوية للمكثف X_C
الزاوية التي تمثل بيانيا بأقرب مسافة افقية بين قمتين متتاليتين لمنحني كل من فرق الجهد وشدة التيار الذين يظهران علي شاشة راسم الإشارة	زاوية الطور Ø

@PHYSICS_Q8
TikTok

العناصر رباعية التكافؤ التى يحتوي مستواها الخارجي علي أربعة الكترونات وتنشئ روابط تساهمية مع الذرات المجاورة لها في البلورة	اشباه الموصلات
مقدار الطاقة اللازمة للإلكترون لينتقل من نطاق التكافؤ الي نطاق التوصيل	طاقة الفجوة Eg
نوع اشباه الموصلات ينتج من تطعيم بلورة شبة الموصل بذرات المجموعة الخامسة	شبه موصل من النوع السالب N - type
نوع اشباه الموصلات ينتج من تطعيم بلورة شبة الموصل بذرات من المجموعة الثالثة	شبه موصل من النوع الموجب P - type
شبه موصل من النوع السالب ملتحم بشبه موصل من النوع الموجب ويطلي السطحان بمادة موصلة	الوصلة الثنائية (الدايود)
منطقة خالية من حاملات الشحنة علي جانبي منطقة الالتحام لبلورتي الوصلة الثنائية	منطقة الاستنزاف
انبعاث الالكترونات من فلزات معينة ، نتيجة سقوط ضوء له تردد مناسب	التأثير الكهروضوئي (الظاهرة الكهروضوئية)
الالكترونات المنبعثة من سطح فلز معين عند سقوط ضوء له تردد مناسب	الالكترونات الضوئية
اقل مقدار للطاقة اللازمة لتحرير الالكترون من سطح فلز	داله الشغل $\emptyset$
اقل مقدار للتردد اللازم لتحرير الالكترون من سطح الفز	تردد العتبة f
العلم الذي يدرس العلاقة بين الاشعاع والمادة	علم المطيافية - الطيف
اصغر مقدار من الطاقة الاشعاعية يمكن ان يوجد مستقل (منفصل)	الفوتون
لوح معدني حساس للضوء تنبعث من الالكترونات عند سقوط ضوء له تردد مناسب	الباعث
النسبة بين طاقة الفوتون وتردده	ثابت بلانك h
عدد البروتونات داخل نواة الذرة	العدد الذري Z
مجموع كتل عدد البروتونات والنيترونات (عدد النيوكليونات) داخل نواة الذرة	العدد الكتلي A
انوية او ذرات لها العدد الذري نفسه وتختلف في العدد الكتلي	النظائر
طاقة الجسيم المكافئة لكتلته	طاقة السكون E_r
الطاقة الكلية اللازمة لكسر النواة وفصل نيوكليوناتها فصلا تاما	طاقة الربط النووية E_b
مقدار الطاقة المحررة من تجمع نيوكليونات غير مترابطة مع بعضها البعض لتكون النواة	
البروتونات والنيترونات داخل النواة	النيوكليون

@PHYSICS_Q8