تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/9

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/9science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

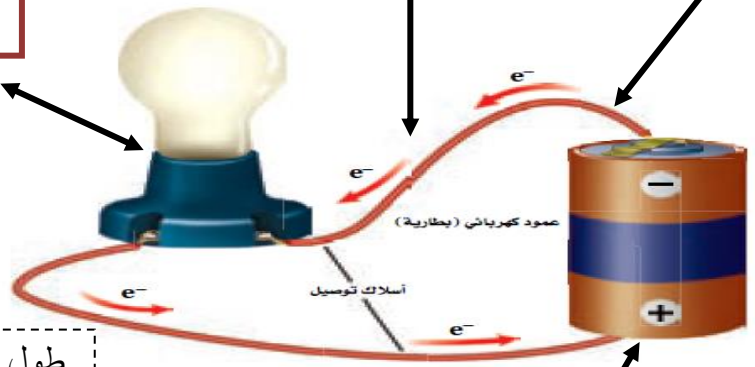
https://almanahj.com/bh/9science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade9

* لتحميل جميع ملفات المدرس إيمان عرفات اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https



قانون القدرة

كمية الطاقة المستهلكة في الثانية الواحدة

القدرة = ت × جه

وحدة القياس	واط

معدل التحول فى الطاقة من شكل لآخر

القدرة الكهربائية

عندما تستهلك المواد الكيميائية المتفاعلة – يتوقف التفاعل

متى ينتهي عمر البطارية أو صلاحيتها

تحول الطاقة الكيميائية إلى كهربائية

البطارية مصدر للجهد الكهربائي في الدائرة الكهربائية

قانون تكلفة الطاقة الكهربائية

القدرة الكهربائية المستهلكة × الزمن × السعر

القدرة بوحدة الكيلوواط فتقسم على ١٠٠٠

تكلفة الطاقة الكهربائية
(كيلوواط . ساعة)

مقدار من الطاقة الكهربائية يساوي استهلاك ١٠٠٠ واط بشكل مستمر لمدة ساعة واحدة .

Kwh

قانون أوم

جه = ت × م

وحدة القياس	أوم

مقياس لمدى ممانعة تدفق الإكترونات

المقاومة الكهربائية

العوامل التي تعتمد عليها

- نوع المادة
- سمك السلك
- طول السلك

تزداد المقاومة بزيادة طول السلك

تزداد المقاومة بنقصان سمك السلك

يصنع فتيل المصباح من سلك رفيع جدا من مادة التنجستن

مقاومته كبيرة فيسخن عند مرور التيار و ينبعث منه الضوء ويصنع من مادة التنجستين لأن درجة انصهاره عالية فلا ينصهر الفتيل

استخدام مادة النحاس في صناعة أسلاك تمديدات الكهرباء

موصل جيد للكهرباء ومقاومته قليلة فلا يسخن إلى الحد الذي يسبب حرائق عند مرور تيار شدته عالية

لماذا تتحرك الإلكترونات المفردة في الدائرة الكهربائية ببطء .

بسبب تصادم الإلكترونات مع شحنات كهربائية أخرى داخل السلك.

الجهاز المستخدم للقياس : **الأميتر**

وحدة القياس	A أمبير

تدفق أوسريان الشحنات الكهربائية في السلك

التيار الكهربائي

الجهد الكهربائي

مقياس لمقدار ما يكتسبه كل إلكترون من طاقة وضع كهربائية.

وحدة القياس	V الفولت

الجهاز المستخدم للقياس : **الفولتميتر**

االقواطع أو المنصهرات الكهربائية

أهميتها

- حماية الدوائر الكهربائية

يقطع الدائرة الكهربائية عند مرور تيار شدته عالية بسبب انصهار السللك الفلزي الرفيع