

جذادة بيد اخو جية

- ❖ مدة الإنجاز : ساعة واحدة
- ❖ الأستاذ : ياسين برشيل
- ❖ المؤسسة : إعدادية الزمخشري
- ❖ المادة : الفيزياء والكيمياء
- ❖ المحور : الكهرباء
- ❖ المستوى : السنة الثالثة إعدادي

٤٦ عنوان الدرس : المقاومة الكهربائية – قانون أوم

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكافيات المستهدفة	المكتسبات القبلية
❖ واحة العلوم الفيزيائية ❖ المحيط في العلوم الفيزيائية. ❖ المذكرة رقم 120 . ❖ دليل البرامج التوجيهات الخاصة بمادة الفيزياء والكيمياء سلك التعليم الثانوي الإعدادي .	❖ الكتاب المدرسي . ❖ الحاسوب . ❖ مسلط . ❖ أجهزة متعددة القياسات .	❖ معرفة مفهوم المقاومة وأهميتها في الدارة الكهربائية . ❖ معرفة شكل مميزة الموصل الأولي . ❖ تحديد قيمة المقاومة بإستغلال المميزة . ❖ معرفة قانون أوم وتطبيقه .	❖ ربط ظواهر الحياة اليومية بمفاهيم ونظريات الفيزياء والكيمياء . ❖ تمكن المتعلم من حل وضعية مشكلة دالة، موظفا بكيفية مدمجة مكتسباته المتعلقة بالقدرة والطاقة الكهربائيتين .	❖ إستعمال أجهزة القياس . ❖ أنواع التراكيب . ❖ التيار المستمر والتيار المتناوب الجيبى . ❖ مفهوم المقاومة .

★ الوضعية – المشكلة : تحتوي الدارة الإلكترونية على موصلات أومية.

﴿ فما هي العلاقة بين التوتر بين مربطي الموصل الأولي وشدة التيار المار فيه ؟

التفصيم	الأنشطة التعليمية - التعليمية		الأهداف التعليمية	محاور الدرس
	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ		
تقويم تشخيصي : طرح أسئلة تتعلق بالتعلمات السابقة.	نشاط المتعلم يتذكر المتعلم، يجيب على الأسئلة المطروحة. يتذكر المتعلم دور الموصل الأولي في دارة كهربائية، رمز ووحدة المقاومة. اقتراح الفرضيات يناقش التلاميذ الفرضيات	نشاط الأستاذ يستهل الأستاذ بالتنكير المكتسبات السابقة وذلك بطرحه للأسئلة التالية : 1. ما الجهاز المستعمل لقياس شدة التيار؟ وكيف يركب في الدارة؟ 2. ما الجهاز المستعمل لقياس التوتر؟ وكيف يركب في الدارة؟ 3. ما هو الموصل الأولي؟ وما دوره؟ يطرح الأستاذ الوضعية – المشكلة يسجل الأستاذ فرضيات المتعلمين على السبورة	I – الموصل الأولي تذكير بمفهوم الموصل الأولي	

<p>تقويم تكويني : تساوي مقاومة موصل أومي 2 .33 1. ما قيمة التوتر المستمر بين مربطيه عندما يمر فيه تيار شدة 100mA ؟ 2. ما قيمة شدة التيار المار في هذه المقاومة، عندما تكون قيمة التوتر بين مربطيها 5v ؟</p> <p>تقويم إجمالي : تمرين رقم 6 صفحة 113 كتاب الواحة</p>	<p>يقرأ المتعلم النشاط.</p> <p>ينجز المتعلم التركيب المبين في النشاط.</p> <p>يقوم التلميذ بتغيير توتر المولد حتى يتتناسب التوتر بين مربطي الموصى مع التوترات المشار إليها في الجدول، ثم يقيس شدة التيار في كل حالة ويدون النتائج في الجدول.</p> <p>يتمثل منحنى تغيرات التوتر U بدلالة شدة التيار I، يستنتج أن المنحنى المحصل عليه عبارة عن مستقيم يمر من أصل المعلم.</p> <p>يقوم بحساب معامل التناسب وبقارنه مع قيمة المقاومة R يتوصل إلى أن : $R = \frac{U}{I}$</p> <p>يتوصل المتعلم إلى أن التوتر U بين مربطي موصل أومي يساوي جداء مقاومته R وشدة التيار المار فيه.</p>	<p>للتحقق من الفرضيات يوزع الأستاذ نشاطاً وثائقياً على المتعلمين (انظر ملخص الدرس)</p> <p>يطلب الأستاذ من أحد المتعلمين إنجاز التركيب المبين في النشاط الوثائقى، مع توجيهه التلميذ وإعطاء إحتياطات السلامة الفولطمتر على التوازي والأمبيرمتر على التوالى.</p> <p>يطلب من المتعلم الإجابة على أسئلة النشاط :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. مثل منحنى تغير التوتر U بدلالة شدة التيار I ؟ 2. ما خصائص المنحنى المحصل عليه ؟ 3. احسب معامل التناسب وقارنه مع R ماذا تستنتج ؟ <p>يشير الأستاذ إلى أن المنحنى الممثل لتغيرات التوتر U بدلالة شدة التيار I يسمى مميزه الموصى الأومي.</p> <p>يشير الأستاذ إلى أن هذه العلاقة $U = R \times I$ تترجم قانون أوم.</p> <p>يستدرج المتعلم لصياغة نص قانون أوم.</p>	<p>معرفة شكل مميزة الموصى الأومي</p> <p>تحديد قيمة المقاومة بمستغلال المميزة</p> <p>معرفة قانون أوم وتطبيقاته</p>	<p>II - قانون أوم</p> <p>أ. نشاط تجريبى</p> <p>ب. استنتاج</p> <p>ج. خلاصة</p>
--	--	--	---	---