

المؤسسة :	الأستاذة المتدرية: اباهم ميلودة	المادة : العلوم الفيزيائية
مدة الانجاز : ساعتان	المستوى: الأولى إعدادي	محور: الكهرباء

المقاومة الكهربائية

الدرس 20 :

Notion de résistance

<ul style="list-style-type: none"> ✓ عناصر الدارة الكهربائية البسيطة. ✓ تركيب دارة كهربائية بسيطة و تمثيلها. ✓ الموصلات والعوازل ✓ التركيب على التوالى و التركيب على التوازي. ✓ مميزات التيار الكهربائي المستمر ✓ معرفة دور الموصل الأولي . ✓ معرفة قياس و تحديد المقاومة الكهربائية. 	<p><u>المحصل القبلي:</u></p> <p><u>أهداف التعلم:</u></p> <p><u>الكافيات النوعية:</u></p>
<p>نص المرحلة الأولى من الكفاية المنتظر تقويمها في الفيزياء:</p> <p>في نهاية هذه المرحلة من الأسدس الثاني من السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي، واعتمدا على أسناد مكتوبة أو/و مصورة ، يتمكن المتعلم من حل وضعية . مشكلة دالة، موظفا بكيفية مدمجة مكتسباته المتعلقة بالدارة الكهربائية البسيطة و بأنواع التراكيب و بخصائص التيار الكهربائي المستمر و باستعمال أجهزة القياس المناسبة و مفهوم المقاومة.</p>	

الوضعية التمهيدية : يدخل في تصنيع بعض الأجهزة الكهربائية الالكترونية مركبات أسطوانية الشكل تحمل حلقات ذات ألوان مختلفة تسمى الموصلات الأولية.

1. ما هو الموصل الأولي ؟

- ما هو دور الموصل الأومي في دارة كهربائية؟ و ما هي خصائصه؟
ما الفائدة من ألوان حلقاته؟

التفويم	الوسائل الديداكتيكية	الوضعيات التعليمية التعلمية		الأهداف الإجرائية	محاور الدرس
		نشاط الاستاذ	نشاط المتعلم		
ما هي عناصر الدارة الكهربائية البسيطة ؟ - يمادا نقيس الشدة التيار؟ ما هي وحدته؟ رمزه؟ بماذا نقيس التوتر؟ ما هي وحدته؟ رمزه؟ - كيف تركب هذه الأجهزة؟	كتاب المدرسي السبورة مولد	يجب على الأسئلة اقتراح فرضيات	التذكير بالمكتسبات القبلية بطرح أسئلة طرح الوضعية التمهيدية		تمهيد
الكتاب المدرسي للسن الثانية إعدادي: أستنصر مكتسباتي تمارين: 1 ص 131	مصابح أسلاك الربط موصلات أومية قاطع التيار أمبير متر	يلاحظ الموصل الأومي و إعطاء تعريف له ينجز التجربة: تركيب دارة كهربائية بسيطة يلاحظ إضاءة المصباح ثم يقيس شدة التيار الكهربائي المار في الدارة باستعمال الامبير متر يدرج الموصل الأومي ثم يلاحظ أن إضاءة المصباح تتناقصت عند إضافة الموصل الأومي على التوالي في الدارة وكذلك شدة التيار يقارن النتائج المحصل عليها يسننوج دور الموصل الأومي أنه يقاوم شدة التيار	طرح التساؤل : ما هو الموصل الأومي؟ و ما هو دوره؟ يقدم للمتعلمين بعض الموصلات الأومية للتعرف عليه يطلب من المتعلمين إنجاز دارة كهربائية بسيطة و قياس شدة التيار المار في الدارة يضع رهن إشارة المتعلم موصل أومي و يطلب منه إدراجه في الدارة و يطلب منه مقارنة إضاءة المصباح و شدة التيار في الدارة قبل و بعد إضافة الموصل الأومي في الدارة ما تأثير الموصل الأومي في الدارة؟	تعرف الموص الأومي كثنائي قطب تعرف دور الموص الأومي تعرف رمز و وحدة المقاومة	دور الموصل الأومي -1 في دارة كهربائية أ - تعريف ب - دور الموصل الأومي في دارة كهربائية

تمارين 7 و 9 ص 131	أومتر	<p>يتعرف على رمز المقاومة ووحدتها</p> <p>اقتراح فرضيات</p> <p>يكتب تلك الأرقام ويتعرف على الرقم المقابل لكل لون</p> <p>بتوجيهه من الأستاذ يتعرف على مراحل تحديد قيمة مقاومة موصل أومي باستعمال لوان حلقاتها</p> <p>اقتراح فرضيات</p> <p>يلاحظ الأومتر</p> <p>يحدد مكوناته (زر ، شاشة ، مربطين)</p> <p>يتعرف على مراحل استعمال الأومتر</p> <p>باتباع المراحل السالفة يقيس قيمة المقاومة بواسطة الأومتر</p>	<p>يرشد المتعلم إلى أن الموصل الأومي يتميز بمقدار المقاومة الكهربائية ويعطى رمز وحدة المقاومة</p> <p>طرح التساؤل : توجد على الموصلات الأومية حلقات ذات لوان مختلفة تختلف من موصل أومي إلى آخر . كيف يمكن تحديد قيمة موصل أومي انطلاقا من لوان حلقاته؟ و ما هي الخطوات المتتبعة لتحديد قيمة المقاومة؟</p> <p>يبين للمتعلم أن كل لون من لوان حلقات الموصل الأومي يقابل رقم يمدده بهذه الأرقام على شكل جدول</p> <p>يبين مراحل حساب مقاومة موصل أومي يعطي أمثلة ليتمكن من معرفة إذا كان التלמיד قد تمكنا من فهم دور تلك الألوان</p> <p>ما هو الجهاز المستعمل لقياس قيمة المقاومة الكهربائية؟</p> <p>تقديم جهاز الأومتر</p> <p>يوضح مراحل استعمال الأومتر</p> <p>يطلب من أحد المتعلمين القيام بتجربة قياس مقاومة موصل أومي بواسطة الأومتر</p>	<p>2- قياس و تحديد قيمة المقاومة الكهربائية</p> <p>2-1- باستعمال الألوان العالمية للترقيم</p> <p>2-2- باستعمال جهاز الأومتر</p>
--------------------	-------	--	--	--