

الأستاذ: خمقاني السعيد
التاريخ : 19 - 22/01/2004
الوسائل :

المستوى : 1 متوسط

البعد : فيزيائي

المجال : الظواهر الكهربائية

الوحدات : الدارات الكهربائية

الكفاءة: يوظف المعارف المكتسبة في بعض التطبيقات الكهر

الوحدة التعليمية: تركيب الدارات الكهربائية.

النشاط : درس نظري-كفاءات علمية-

المدة: 1 سا

عدد	أهم الوسائل
عينة لكل فوج	مصباح ، ، بطارية أعمدة ، أسلاك توصيل ، قاطعة محرك

المحتوى إجراءات/ملاحظات	النشاط والإستراتيجية	خطوات الإشكالية	مؤشر الكفاءة
<p>- رسم الأدوات السابقة</p> <p>ثم طلب حل الإشكالية بالرسم أولا</p> <p>تشكيل أفواج صغيرة من التلاميذ لرسم الرسومات المطلوبة ثم تقديم: مصباح ، ، .</p> <p>تعطى الحرية الكاملة لرسم النماذج في الفرضيات</p> <p>يسجل الجدول والنتيجة على الكراسات</p> <p>تقدم النتيجة 1 شفويا ، والنتيجة 2 شفويا وكتابيا</p>	<p><u>1 قراءة مخطط دائرة كهربائية</u></p> <p>- إنجاز تركيب دائرة كهربائية تحتوي على بطارية أعمدة ومصباح ومحرك مربوطين على التفرع انطلاقا من مخطط دائرة :</p>  <p>إليك المخطط المقابل نريد تحديد عدة مميزات حول هذا المخطط:</p> <p>كم من دائرة في هذا المخطط؟</p> <p>هل هناك نقاط مشتركة بين دارتي اشتعال المصباح ودائرة تشغيل المحرك ؟</p> <p>ما نوع الربط بين : العمود والقاطعة ، العمود والمحرك ، العمود والمصباح ، المحرك والمصباح ؟</p> <p>.....،.....،.....</p> <p>تركيب وفق المخطط</p> <p>في المخطط دارتان كهربائيتان موصولتان بالعمود وهما :</p> <p>- دائرة تحتوي على مولد وقاطعة ومحرك.</p> <p>- دائرة تحتوي على مولد ومصباح.</p> <p>- إنجاز تركيبين لدارتين كهربائيتين مختلفتين تحتويان على مصباحين يشتعلان معا :</p>  <p>اتباع نفس الخطوات للتركيب المقابل</p> <p><u>2 تركيب دائرة كهربائية</u></p> <p>بها أكثر من عنصر كهربائي</p> <p>- إنجاز تركيب دائرة كهربائية تحتوي على مصباحين أحدهما يشتعل دوما والثاني نتحكم في اشتعاله بقاطعة :</p> <p>هل المصباحان يشتعلان معا ؟ كيف هو الربط بين المصباحين</p> <p>.....،.....،.....</p> <p>المصباحان يشتعلان معا</p> <p>عند فتح القاطعة ، ينطفئ المصباح الموصل على التسلسل معها.</p> <p>المصباحان مربوطان على التفرع.</p>	<p>طرح إشكالية</p> <p>فرضيات</p> <p>تخطيط</p> <p>تجريب</p> <p>قرار</p>	<p>- يحقق تركيب دائرة كهربائية انطلاقا من مخططها.</p> <p>- يمثل مخطط دائرة كهربائية انطلاقا من تركيبها</p> <p>طرح إشكالية</p>

نفس العمل مع المخططات التالية

يرسم الرسم على
كراسه


