

جسور التعلم / نشاط 6 : أنت العالم أوم

افكر : ما هو فرق الجهد ؟

و كيف نحصل عليه في المختبر ؟

افكر : رتي الكلمات التالية للحصول على جملة صحيحة علميا عن فرق الجهد على غرار الجملة (الماء ينتقل من المنطقة المرتفعة الى المنطقة المنخفضة و تتحكم في كمية الماء المتدفق عبر المحبس)

ينتقل يتحكم في مقداره إلى المنطقة مرتفعة الجهد المقاومة

التيار منخفضة الجهد وما هو من المنطقة

افكر : ما دور البطارية في الدارة الكهربائية ؟

اتواصل : طلبت اينا معلمة العلوم تركيب دارة كهربائية بسيطة تحتوي مقاومة مقدارها 24 Ω و بطارية و اسلاك توصيل و جهاز اميتر و فولتميتر , أجيبي عن الاسئلة التالية :

لماذا يستخدم جهاز الاميتر ؟ وكيف يوصل ؟

لماذا يستخدم جهاز الفولتميتر ؟ وكيف يوصل ؟

✚ على البادلت : ارسمي على ورقة العلاقة البيانية بين (الجهد – التيار) (ج على

محور الصادات و ت على محور السينات) حسب القيم في الجدول التالي:

20	16	12	8	4	الجهد (فولت)
5	4	3	2	1	التيار (أمبير)

✚ ماذا تمثل قيمة ميل الخط المستقيم ؟

✚ ما العلاقة الرياضية التي حصلت عليها من حساب الميل ؟

✚ اكتب نص قانون اوم:

✚ على البادلت : اكتببي العلاقة الرياضية لقانون اوم باستخدام المثلث المجاور

بثلاث طرق بحيث يكون موضوع القانون كل مرة مختلف

افكر : لماذا تختلف اضاءة المصابيح الكهربائية بالرغم من انها موصولة مع فرق الجهد نفسه

اعداد ريس عثمان