

فرض الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الإسم و اللقب:

القسم والفوج:

الوضعية 1)

اشترى والدك تلفاز بلازما جديد يحمل الدلالات (220v_ 100w)، لكن جدك أخذ يلومه قائلًا أنه سيرفع من فاتورة الكهرباء و الغاز (1) في رأيك، هل حقا هذا الجهاز من الأكثر استهلاكًا للطاقة؟ علل جوابك .

(2) أحسب الطاقة التي سيستهلكها لمدة 8h يوميا و تكلفة الاستهلاك خلال 3 أشهر علما أن ثمن 1kwh هو 5DA .

(3) أذكر بعض الإجراءات (3) التي يمكن القيام بها في المنزل من أجل خفض فاتورة استهلاك الكهرباء و الغاز .

(1).....(2).....

(3).....

الوضعية (2) :

تحقق التركيب التجريبي الموضح بالمخطط المقابل حيث L_1 و L_2 متماثلان .

عند غلق القاطعة، يشير الأمبيرمتر إلى التدرج 15 باستعمال المعيار 5V

و السلم 100 .

(1) أحسب شدة التيار الكهربائي المقاسة .

(2) حدد القيمة المقاسة لو وضعنا الأمبير متر بين المصباحين L_1 و L_2 .

(3) نريد قياس التوتر الكهربائي بين طرفي المصباح L_1 . سم الجهاز المستعمل لذلك و أضفه إلى مخطط الدارة .

(4) إذا كان $U_1 = 3V$ ، حدد قيمة التوتر الكهربائي بين طرفي المولد معللا إجابتك .

بالتوفيق .