

أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (153):

التتبع. ما مراحل تطور محطات توليد الطاقة الكهربائية؟

يتم تسخين المياه باستخدام الوقود الأحفوري، ثم يُستفاد من طاقة البخار في تحريك المراوح المتصلة بالمولد الكهربائي فتتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

التفكير الناقد. لماذا لا يمكن استعمال الكهربائية الساكنة لتشغيل الأجهزة الكهربائية في المنزل؟

تحتاج الأجهزة الكهربائية لتشغيلها إلى كهرباء باستمرار، والكهرباء الساكنة لا تتحرك ولا تدوم مدة طويلة.

أفكر وأجيب صفحة (155):

التتبع. أصف حركة التيار الكهربائي عند غلق مفتاح كهربائي لتشغيل التلفاز.

يسري التيار من المصدر الكهربائي إلى المفتاح الكهربائي عبر السلك ثم إلى التلفاز ثم إلى المصدر.

التفكير الناقد. إلى ماذا تتحول الطاقة الكهربائية عند استخدام الجرس الكهربائي؟
 الطاقة الكهربائية تتحول إلى طاقة صوتية.

أفكر وأجيب صفحة (156):

التتبع. أصف سريان تيار كهربائي عفي دائرة موصولة على التوازي فيها ثلاثة مصابيح كهربائية موضحاً ذلك بالرسم.

ينتقل التيار الكهربائي إلى المصباح الكهربائي الأول عبر التفرع الأول ثم إلى المصباح الكهربائي الثاني عبر التفرع الثاني ثم المصباح الكهربائي الثالث عبر التفرع الثالث ومن ثم يعود إلى البطارية فتضيء المصابيح الكهربائية الثلاثة.

التفكير الناقد. كيف ترتبط الأجهزة الكهربائية في المنزل؟



ترتبط على التوازي.

