

أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (154):

الاستنتاج. إذا قطعت مغناطيساً مستقيماً إلى أربع قطع، فعلى كم قطب شمالي أحصل؟
أربعة.

التفكير الناقد. لماذا تصنع رؤوس مفكات البراغي من المغناطيس؟
لتلتصق بها قطع البراغي بسبب جذب المغناطيس.

أفكر وأجيب صفحة (155):

الاستنتاج. لماذا لا تنجذب المواد المغناطيسية عندما توضع بعيداً عن المغناطيس؟
لأنها تكون في خارج المجال المغناطيسي.

التفكير الناقد. لماذا يبقى اتجاه المغناطيس المعلق تعليقاً حراً ثابتاً في أي مكان في
غرفة الصف؟

لأن المجال المغناطيسي الأرضي ثابت المقدار.

أفكر وأجيب صفحة (156):

الاستنتاج. لماذا يجذب السلك الملفوف حول مسمار حديدي يسري فيه تيار كهربائي
مشابك الورق؟

لتحول المسمار إلى مغناطيس.

التفكير الناقد. ما استخدامات البوصلة؟

تستخدم البوصلة في تحديد الاتجاهات.