

# 10. Fenómenos electromagnéticos y su importancia

Sesión  
1

## ■ Para empezar

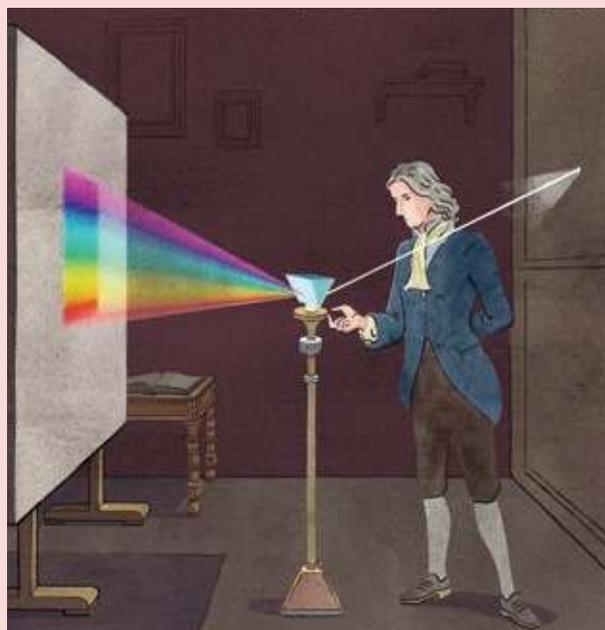
El magnetismo y la electricidad guardan una relación muy importante, que va más allá de los motores, generadores y dispositivos estudiados en temas anteriores. Los fenómenos físicos mencionados también participan directamente en otro, el cual puedes apreciar todos los días: la luz. Ésta es un tipo particular de onda electromagnética que conocerás mejor durante el desarrollo del tema.

### Actividad

1

#### Prisma

1. Realicen la siguiente actividad en grupo dentro del salón de clases.
2. Necesitarán un prisma de vidrio o algunos trozos grandes de vidrio transparente de 10 a 15 cm, de preferencia con los bordes pulidos para evitar accidentes. 
3. Cierren las cortinas o tapen las ventanas con papel, de manera que dejen pasar únicamente un poco de luz de Sol por una rendija.
4. Coloquen el prisma en el piso o sobre una mesa, justo donde incide el rayo de luz; en el caso de los vidrios, busquen la posición en la que la luz muestre algunos colores.
5. De forma individual, comenten y describan en su cuaderno lo siguiente:
  - a) ¿De qué color es la luz antes de pasar a través del prisma o los vidrios? ¿Y después? ¿Varía su intensidad?
6. ¿Por qué se ven diversos colores cuando la luz pasa por el prisma o los vidrios?



Hace 350 años, en 1669, Isaac Newton fue el primero en observar y describir el fenómeno de descomposición de la luz.

7. Investiguen cómo se forma un arcoíris. Expliquen la relación entre el fenómeno que observaron y el arcoíris.

Guarden sus repuestas en la carpeta de trabajo que utilizarán después.

