**Electroimanes - Ficción en los hechos**

Imprime un juego de estas tarjetas para cada grupo de estudiantes.

|  |  |
| --- | --- |
| Para que el imán funcione, el cable debe estar enrollado en la misma dirección. | La propiedad magnética es causada por la batería. |
| Todos los circuitos eléctricos cerrados producen un campo magnético. | Los campos magnéticos en los circuitos eléctricos se crean por un exceso de electrones en los cables. |
| Los campos magnéticos en los circuitos eléctricos se crean por el flujo direccional de los electrones. | Cuantas más veces se enrolle el cable, mayor será el efecto electromagnético. |
| Cuanto más grueso sea el cable utilizado, mayor será el efecto electromagnético. | Cuanto más grueso sea el núcleo de hierro interior, mayor será el efecto electromagnético. |
| La fuerza magnética creada por un circuito eléctrico está influenciada por la dirección del flujo de corriente. | Si el alambre se enrolla sin núcleo de hierro (el núcleo está vacío), el campo magnético está dentro de la bobina. |