

Meilensteine der Naturwissenschaft:
„Andre-Marie Ampere und der Elektromagnetismus“

Notiere dir während des Films Stichpunkte zu den folgenden Fragen.

- 1 Nenne Anwendungsgebiete für Elektromagnete.
- 2 Wie entdeckte Oersted den Zusammenhang zwischen Elektrizität und Magnetismus?
- 3 Was kann man beobachten, wenn zwei parallele Leiter vom Strom durchflossen werden?
- 4 Was ist ein Elektromagnet?
- 5 Worin besteht die besondere Leistung von Ampere?

Antworten

- 1 - Lasthebemagnet
- Magnetschwebbahn
- Lautsprecher
- 2 Oersted-Versuch: Kraftwirkung auf eine Magnetnadel in der Nähe eines stromdurchflossenen Leiters
- 3 Zwischen zwei parallelen stromdurchflossenen Leitern wirkt eine Kraft.
- 4 Ein Elektromagnet ist eine stromdurchflossene Spule mit Eisenkern.
- 5 Die besondere Leistung von Ampere besteht in der Verbindung der bis dahin unabhängigen Gebiete Elektrizität und Magnetismus.