

# Percorsi di matematica e fisica con una ricerca

**Argomento:** Produzione e distribuzione dell’energia elettrica. Pericolosità della corrente elettrica. Collegamenti tra derivate, legge di Faraday-Neumann-Lenz, alternatore e salvavita.

**Contenuti di matematica:** derivate, trigonometria.

**Contenuti di fisica:** applicazioni delle derivate, induzione elettromagnetica, forza elettromotrice di un alternatore.

**Contenuti di scienze:** cellule e pompa sodio-potassio.

## Per lo studente

Usa questa traccia per preparare un testo di 5 pagine (compresi i disegni). Cerca di toccare tutti gli argomenti.

