

LE ONDE E IL SUONO

Le onde. Le onde periodiche. Le onde sonore. Le caratteristiche del suono.

OTTICA

I raggi di luce. La riflessione e la rifrazione. Gli specchi piani e curvi. Le lenti e l'occhio umano. Le onde elettromagnetiche. Lo spettro della luce del visibile. (Unità12)

ELETTROMAGNETISMO

Conduttori ed isolanti. Carica elettrica e legge di Coulomb. Campo elettrico. Corrente elettrica. Le leggi di Ohm . I magneti e il campo magnetico. La forza magnetica. L'elettromagnete. La corrente alternata. I motori elettrici (Unità 11)

ENERGIE RINNOVABILI

- Energia solare
- Energia idroelettrica
- Energia nucleare
- Energia eolica
- Energia biomasse
- Energia marina
- Energia geotermica

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE:

- Gli automi
- Il robot Sophia
- L'intelligenza artificiale in medicina
- Il guanto elettronico