



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Magistrale Statale "A. Cairoli"**  
Liceo Linguistico – Liceo delle Scienze Umane  
Liceo Economico Sociale - Liceo Musicale  
C.so Mazzini, 7 - 27100 Pavia  
Tel. 0382 24794 - Fax 0382 302098  
email: pvpm01000a@istruzione.it - [info@acairoli.it](mailto:info@acairoli.it) - pvpm01000a@pec.istruzione.it



## CONTENUTI MINIMI DISCIPLINARI di FISICA

(tutti gli indirizzi)

### *Classi quarte*

- Energia
  - concetto di energia
  - energia potenziale gravitazionale e elastica, cinetica e meccanica
  - quantità di moto
  - urti
- Termologia e termodinamica:
  - concetto di temperatura e di calore
  - dilatazione termica
  - relazione tra calore e variazione di temperatura
  - le trasformazioni dei gas: 1° e 2° legge di Gay Lussac, legge di Boyle
  - 1° principio della termodinamica
- Onde meccaniche e caratteristiche di un'onda
- Il suono e le sue caratteristiche
- Ottica geometrica: riflessione e rifrazione

**NB: La conoscenza dei contenuti minimi è richiesta sia a livello teorico che a livello applicativo**