

PROGRAMMA DI FISICA – A.S. 2023-2024

CLASSE 2A

PROFF. MIRABELLA FRANCESCO – CHIAUZZI GIUSEPPE

RIPASSO E CONSOLIDAMENTO ARGOMENTI 1° ANNO SCOLASTICO

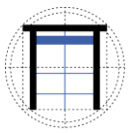
- I tre principi della dinamica
- La forza peso
- La forza di attrito
- La forza elastica
- Esperienza di laboratorio: comportamento elastico di una molla

LA DINAMICA DEL PUNTO MATERIALE

- Il lavoro meccanico
- La potenza

L'ENERGIA

- Il concetto di energia
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale gravitazionale
- L'energia potenziale elastica
- L'energia meccanica
- Il teorema di conservazione dell'energia meccanica
- Esperienza di laboratorio: conservazione dell'energia meccanica.
- La non conservazione dell'energia meccanica in presenza di attrito



LA CORRENTE ELETTRICA

- La definizione di carica elettrica
- La forza di Coulomb
- La definizione di corrente elettrica
- La tensione elettrica
- Relazione tensione- corrente
- Differenza tra corrente continua e alternata
- La resistenza elettrica
- La prima e la seconda legge di Ohm
- Collegamenti in serie e parallelo
- L'effetto Joule
- La potenza dissipata per effetto Joule
- L'energia elettrica