

Programma
Anno scolastico: 2020 - 2021
Insegnante: Prof. Droetto Cristina
Materia: fisica
Classe: 4M

Manuale in adozione: Fabbri-Masini - *F come FISICA* - Sei editore

- Moto rettilineo uniforme (ripasso)
- Diagrammi spazio-tempo e velocità-tempo (ripasso)
- Accelerazione media ed istantanea. Formule inverse.
- Moto uniformemente accelerato.
- Moto circolare uniforme. Periodo, frequenza, velocità tangenziale ed angolare.
Accelerazione centripeta.
- Cenni sul moto armonico e sul moto parabolico.

- Leggi della dinamica.
- Leggi di Keplero e gravitazione universale.

- Pressione, legge di Pascal e torchio idraulico. Vasi comunicanti. Legge di Stevino.
Legge di Archimede. Misura della pressione atmosferica (esperimento di Torricelli)

- Lavoro. Potenza. Energia potenziale gravitazionale ed elastica. Energia cinetica.
Conservazione dell'energia meccanica.

- Temperatura e scale termometriche.
- Dilatazione termica.

- Calore. Calore e lavoro. Calore specifico e capacità termica.
- Propagazione del calore.

Rivoli lì, 11/06/ 2021

L'insegnante
Prof. Droetto Cristina