

a.s. 2023-2024

Classe VBM

Materia FISICA

Programma

PRIMO QUADRIMESTRE

1. L'equilibrio

- L'equilibrio del punto materiale
- Il corpo rigido e il momento di una forza
- L'equilibrio di un corpo rigido
- Le leve

2. I principi della dinamica

- La dinamica, fisica del moto
- Il primo principio della dinamica
- Forza, accelerazione e massa
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica
- Il principio di relatività galileiana
- I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti

3. Le forze e il movimento

- La caduta lungo un piano inclinato

SECONDO QUADRIMESTRE

4. La gravitazione

- Le leggi di Keplero
- La legge di gravitazione universale
- Il moto orbitale dei satelliti e dei pianeti

5. Le leggi di conservazione

- Il lavoro di una forza e la variazione di energia cinetica o potenziale
- La conservazione dell'energia meccanica

Rimini, 11/06/2024

L'Insegnante

Clara Tamburini