

Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

PROGRAMMA DI FISICA – A.S.

2024-2025 CLASSE 1M

PROFF. Paolo Benatti – Tania Guido

LE BASI DELLA FISICA:

- Le grandezze fisiche fondamentali e derivate
- Le unità di misura
- Equivalenze tra le unità di misura di lunghezza, superficie e volume
- Le grandezze fisiche scalari e vettoriali

LA DINAMICA DEL PUNTO MATERIALE

- Concetto di equilibrio di un corpo
- Il concetto di forza
- Il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- La forza peso (differenza massa-peso)
- La forza elastica
- La forza di attrito statico e dinamico
- Il terzo principio della dinamica
- Il lavoro meccanico

LABORATORIO

- Misura diretta e indiretta
- Caratteristiche degli strumenti di misura
- Verifica del pi greco attraverso la misura di circonferenze di diverso diametro
- Misure dirette di solidi con metro/righello
- Comportamento elastico di una molla
- Moto rettilineo uniforme