

Programma svolto prof. Brandi a.s. 2020/21

1D FISICA

- Grandezze scalari e conversioni tra unità di misura.
- Vettori: somma, prodotto scalare.
- Spazi vettoriali e basi di uno spazio vettoriale. Coordinate. Scomposizione di un vettore.
- Le forze ed equilibrio del punto materiale.
- Prodotto vettoriale e momento di una forza.
- Uso delle calcolatrici.
- Equilibrio dei corpi rigidi
- Equilibrio dei fluidi: densità, pressione, leggi di Stevino, Pascal ed Archimede, torchio idraulico e condizione di galleggiamento.
- Elementi di ottica geometrica (a cura del prof. Simons): reflection with plane and concave mirrors, refraction, reflection and refraction: prisms and mirages.