

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE 4ALC - A.S. 2017/2018

Statica

Il momento di una forza e di una coppia di forze.
Le equazioni cardinali della statica.
Le leve e l'equilibrio dei corpi.

Dinamica

I principi della dinamica.
La gravitazione: leggi di Keplero e legge di gravitazione universale.

Lavoro ed energia

Il concetto di lavoro di una forza.
Lavoro ed energia: energia potenziale.
Energia cinetica e relativo teorema.
Campi di forze conservativi; Energia meccanica e legge di conservazione.
La Potenza.

Gravitazione

Leggi di Keplero e legge di gravitazione universale; moto dei satelliti.
L'energia potenziale gravitazionale.

Meccanica dei fluidi

Il principio di Pascal, la legge di Stevino e il principio di Archimede.
La portata, l'equazione di continuità e l'equazione di Bernoulli.

Ottica geometrica

La riflessione: gli specchi piani e sferici.
La rifrazione: la legge di Snell, le lenti convergenti e divergenti.

Tolmezzo, 22 giugno 2018

il Docente

Prof. Roberto Konjedic

