

Liceo Scientifico “ Amedeo di Savoia “ di Pistoia

Programma di fisica

Classe 3A a.s. 2018-19

Testo : L'Amaldi per i licei scientifici.blu

Vol.1 aut.U.Amaldi

- Ripasso : **Cap.0** : richiami sui moti e le forze
Cap.1 : i vettori
- **Cap.2 : i principi della Dinamica e la relatività galileiana**
- **Cap.3 : Applicazioni dei principi della dinamica** : moto parabolico e moto armonico (oscillatore armonico e pendolo)
- **Cap.4 : il Lavoro e l'energia**: il lavoro di una forza,la potenza,l'energia cinetica,le forze conservative e l'energia potenziale (della forza peso ed elastica) ,la conservazione dell'energia meccanica,le forze non conservative e il teorema delle forze vive
- **Cap.5 : La quantità di moto** : la quantità di moto e l'impulso di una forza e il teorema dell'impulso, la conservazione della quantità di moto, gli urti.
- **Cap.6 : La gravitazione**: le leggi di Keplero, la legge di gravitazione universale,il moto dei satelliti, la deduzione delle leggi di Keplero, il campo gravitazionale, l'energia potenziale gravitazionale,forza di gravità e conservazione dell'energia meccanica

Letto in data 9 giugno 2019 agli studenti che lo sottoscrivono

Professoressa Cinzia Micciche'