

PROGRAMMA DI FISICA

*Libri di testo:* Amaldi, *Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu*, vol 1. Zanichelli

*Insegnante:* Cinzia Micciché

Ripasso: Vettori. Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato. Moto parabolico.

Moto circolare.

*Cap 2:* I principi della dinamica e relatività galileiana. Sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti

*Cap 3:* Applicazione dei principi della dinamica. Moto armonico: massa attaccata a una molla e pendolo

*Cap 4:* Il lavoro e la potenza. Energia cinetica. Energia potenziale gravitazionale ed elastica.

*Cap 5:* La quantità di moto. L'impulso. Gli urti: elastici e anelastici. Pendolo balistico.

*Cap 7:* La gravitazione: leggi di Keplero, legge di gravitazione universale, moto dei satelliti, campo gravitazionale, energia potenziale gravitazionale, velocità di fuga

*Cap 9:* Temperatura e scale termometriche. Le leggi dei gas. I gas perfetti e l'equazione di stato.

*Pistoia, 05/06/2024*

*L'insegnante Cinzia Micciché*

LETTO IN DATA 5 GIUGNO 2024 AGLI STUDENTI DELLA CLASSE 3A CHE CONCORDANO.