

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: FISICA

classe 3 Dm -Liceo Classico opzione Pi-greco

Anno scolastico 2017/2018

Prof. ssa Isabella Di Nardo

1. Le grandezze e la misura

- Le grandezze fisiche.
- Il Sistema Internazionale.
- La misura e gli strumenti
- Il metodo sperimentale: modelli e teoria
- Analisi degli errori.

2. LA CINEMATICA

- Coordinate spazio-temporali.
- La velocità.
- Moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione
- Moto uniformemente accelerato.
- Moti nel piano: i vettori.
- Calcolo vettoriale.
- Moto circolare uniforme.
- Moto parabolico.

3. LE FORZE: STATICA E DINAMICA

- Le forze.
- L'equilibrio.
- Il piano inclinato.
- I principi della dinamica.

- Baricentro e momento.

4. I PRINCIPI DI CONSERVAZIONE

- Definizione di lavoro.
- Il concetto di energia.
- Energia cinetica.
- Energia potenziale.
- Conservazione energia.
- La quantità di moto.

METODOLOGIE: Lezione frontale. Esercitazioni svolte in classe con la collaborazione del docente

STRUMENTI DIDATTICI:

Libro di testo: Amaldi Le traiettorie della Fisica Vol.1 ZANICHELLI

VERIFICHE E VALUTAZIONE:

- Interrogazione dialogata impostata secondo un modello omogeneo per tutti gli allievi
- Interventi brevi da posto, spontanei o richiesti
- Prove scritte di diversa tipologia.

Nelle verifiche scritte è stato indicato accanto ad ogni esercizio il relativo punteggio ed è stato inoltre reso noto allo studente la modalità di assegnazione della votazione alla prova e il livello di sufficienza.

Il Docente

Prof. _____

I Rappresentanti degli studenti

.....

.....