

PROGRAMMA SVOLTO

Classe 2B

MATERIA Fisica

DOCENTE Francesco Luzi dal 12-01-2023

N. di ORE di LEZIONE SETTIMANALI 2

N. di ore di lezione annuale convenzionali (riferite a 33 settimane) 66

ARTICOLAZIONE E CONTENUTI DEI MODULI E/O DELLE UNITÀ DIDATTICHE PROGRAMMATE

Modulo n°1 **Analisi dimensionale**

Modulo n° 2 **I PRINCIPI DELLA DINAMICA**

- Le forze e loro caratteristiche
- Forze massa ed accelerazione
- Principi della dinamica
- Terzo principio e locomozione
- Principio di inerzia e sistemi inerziali
- Il piano inclinato
- Attrito statico, attrito dinamico, attrito viscoso.
- Legge di stokes

Modulo o unita' didattica n° 3 **Moti nel piano**

- Vettore posizione
- Moto circolare uniforme
- Accelerazione centripeta
- Velocità angolare e velocità lineare.
- Radianti

Potenziamento in inglese a cura del Lettore

- Intro to dynamics
- Harmonic motion basics
- Uniform circular motion
- Centripetal acceleration
- Exercises

D) STRUMENTI DI LAVORO UTILIZZATI

-libro di testo in adozione Ugo Maldi per i Licei scientifici.

E) UTILIZZAZIONE DI LABORATORI

SI NO

METODI PER LA VERIFICA E VALUTAZIONE

a) metodi utilizzati per la verifica formativa

Prove strutturate X

Prove non strutturate X

Esercitazioni in classe, sondaggi, correzione dei compiti. X

Colloqui X

b) metodi utilizzati per la verifica sommativa

Prove orali, prove scritte, prove strutturate

H) NUMERO DI VERIFICHE SOMMATIVE PREVISTE

pentamestre prove scritte n°...1/2.....prove orali n°...1...

COLLE DI VAL D'ELSA, 05-06-2023

IL DOCENTE

Francesco Luzi

Francesco Luzi

Programma svolto da prof. Gazzoldi nel trimestre .

Cinematica: velocità ed accelerazione