



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE "E. S. Piccolomini"
con sezioni associate: Liceo Classico-Musicale "E. S. Piccolomini"(Siena) – Tel. 0577/280787 Fax 0577/288008
Liceo Artistico "D. Buoninsegna" (Siena) – Tel. 0577/281223 Fax 0577/40321
Liceo delle Scienze Umane ed Economico Sociale "S. Caterina da Siena" (Siena) – Tel. 0577/44968 Fax 0577/280203
Segreteria e Presidenza: Prato di S. Agostino, 2 53100 SIENA –Tel. 0577/280787- Fax 0577/288008- C.F. n. 80008380521

A.S 2022-23
ELENCO CONTENUTI AFFRONTATI

Docente: Prof. Massimo Valacchi

Materia: Fisica

1. I vettori e le Forze
 - Gli spostamenti e i vettori
 - Operazioni sui vettori
 - Scomposizione di un vettore
2. L'equilibrio dei corpi solidi
 - L'equilibrio di un punto materiale
 - L'equilibrio e l'attrito
 - L'equilibrio di un corpo rigido
 - Le coppie di forze
 - Le macchine semplici
 - Leve di 1^a, 2^a, 3^a genere
 - La carrucola
3. Il moto rettilineo
 - Lo studio del moto
 - La velocità
 - Il moto rettilineo uniforme
 - L'accelerazione
4. Il moto del piano
 - Il moto rettilineo uniformemente accelerato
 - Leggi orarie e grafici
5. I principi della dinamica
 - Il moto circolare uniforme
 - La velocità angolare
 - Il moto armonico
 - Il moto parabolico
5. I principi della dinamica
 - Il primo principio della dinamica
 - Il secondo principio della dinamica
 - Il terzo principio della dinamica
 - Un'applicazione dei tre principi: le forze su un piano inclinato
 - La forza gravitazionale
 - Il moto dei satelliti
6. Energia e lavoro
 - Il lavoro

Siena, 10 giugno 2023

Firma docente

Firma Alunni