



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: **BLASI ANNA**

Materia: **FISICA** Classe **4^A**

1. L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- La pressione
- La pressione nei liquidi e la legge di Stevino
- Il principio di Pascal
- Il principio dei vasi comunicanti
- La pressione atmosferica (l'esperimento di Torricelli)
- Il principio di Archimede

2. IL MOTO RETTILINEO

- Lo studio del moto
- La velocità
- Il moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- Leggi orari e grafici

3. IL MOTO NEL PIANO

- Moto circolare uniforme
- La velocità in un moto circolare uniforme
- L'accelerazione centripeta

4. I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- Il primo principio della dinamica (principio di inerzia)
- Il secondo principio della dinamica (legge fondamentale della dinamica)
- Terzo principio della dinamica (principio di azione e reazione)
- Il moto di un corpo lanciato
- La forza centripeta
- Le forze apparenti
- La forza gravitazionale
- Il moto dei satelliti (le leggi di Keplero)

5. ENERGIA E LAVORO

- Il lavoro
- La potenza
- L'energia cinetica (teorema dell'energia cinetica senza dimostrazione)
- L'energia potenziale (forze conservative e non conservative)
- La conservazione dell'energia meccanica
- La quantità di moto
- L'impulso della forza

ED. CIVICA

Energie ricavate da fonti rinnovabili e sostenibilità ambientale

Siena, 07 giugno 2023

Firma docente
BLASI ANNA