Liceo Scientifico Statale
"Leon Battista Alberti"
Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali
Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325
Succursale: Via Ravenna s.n. – 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847
Email: caps02000b@istruzione.it – PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it
Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR

# Lavoro svolto A.S. 2021/22

| | | | |
|---|---|---|---|
| Docente | Emma Calabresu | | |
| Disciplina | Fisica | Classe | II A |

Testo adottato: S. Fabbri, M. Masini, *Quantum*, ed. SEI.

## Cinematica

Definizione di velocità
Moto rettilineo uniforme
- La legge oraria della posizione
- Grafico spazio-tempo
- Grafico posizione-tempo
- Lo spazio percorso come area sotto la curva della velocità

Definizione di accelerazione
Moto rettilineo uniformemente accelerato
- La legge oraria della velocità
- La legge oraria della posizione
- Grafico velocità-tempo
- Grafico posizione-tempo
- Tempo di arresto
- Spazio di arresto

Caduta dei gravi
- Caduta, lancio verso il basso di un oggetto
- Tempo di volo, velocità d'impatto
- Lancio verso l'alto di un oggetto
- Tempo di salita e altezza massima

## Dinamica

Primo principio della dinamica
Secondo principio della dinamica
Terzo principio della dinamica

## Lavoro ed energia

Il prodotto scalare
Lavoro di una forza costante
Forze conservative
Lavoro della forza peso lungo un percorso chiuso
Energia potenziale gravitazionale
Energia cinetica
Teorema dell'energia cinetica
Energia meccanica e sua conservazione

Forze dissipative
Lavoro della forza d'attrito lungo un percorso chiuso

Cagliari, 8 giugno 2022

La docente

Emma Calabresu