



Programma svolto

Docente: Gancitano Marco

Materia: Fisica

Classe: IIIC Economico Sociale

1. Le grandezze fisiche
 - 1.1. Proprietà misurabili e unità di misura
 - 1.2. La notazione scientifica
 - 1.3. Il Sistema Internazionale di unità
 - 1.4. Intervallo di tempo
 - 1.5. La lunghezza, la massa l'area e il volume
 - 1.6. La densità
2. La misura
 - 2.1. Gli strumenti di misura
 - 2.2. L'incertezza delle misure
 - 2.3. L'incertezza di una misura singola e di una misura ripetuta
 - 2.4. L'incertezza relativa
 - 2.5. Le cifre significative
3. La velocità
 - 3.1. La cinematica
 - 3.2. Il punto materiale in movimento
 - 3.3. I sistemi di riferimento
 - 3.4. Il moto rettilineo
 - 3.5. La velocità media
 - 3.6. Il calcolo della distanza e del tempo
 - 3.7. Il grafico spazio-tempo
 - 3.8. Il moto rettilineo uniforme
 - 3.9. La legge oraria del moto
 - 3.10. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE

"E. S. Piccolomini"



3.11. Grafici velocità-tempo e spazio-tempo

4. L'accelerazione

4.1. Il moto vario su una retta

4.2. La velocità istantanea

4.3. L'accelerazione media

4.4. Il grafico velocità-tempo

4.5. Il moto rettilineo uniformemente accelerato

4.6. Il metodo sperimentale

4.7. Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo e con partenza in velocità

4.8. Il lancio verticale verso l'alto

4.9. I grafici velocità-tempo e accelerazione-tempo

5. I moti nel piano

5.1. Spostamento e vettori

5.2. La somma di più spostamenti

5.3. I vettori e gli scalari

5.4. Operazioni sui vettori

5.5. Le componenti di un vettore

5.6. Il vettore posizione e il vettore spostamento

5.7. Il vettore velocità e il vettore accelerazione

5.8. La composizione dei moti

5.9. Il moto circolare uniforme

5.10. L'accelerazione centripeta