

Programma svolto di Fisica
Classe 4F Linguistico
prof. Giuseppe Bizzarri

1 Il moto

- 1.1 Il moto. Traiettoria, spazio percorso e tempo impiegato.
- 1.2 Velocità media. Grafico spazio tempo. Il caso della velocità negativa.
- 1.3 Velocità istantanea.
- 1.4 Moto rettilineo uniforme e sua equazione
- 1.5 Accelerazione media e istantanea
- 1.6 Il moto rettilineo uniformemente accelerato e l'equazione della variazione della velocità.
- 1.7 La legge dello spostamento nel moto rettilineo uniformemente accelerato.
- 1.8 Il moto dei corpi in caduta libera: formula del tempo di caduta e della velocità
- 1.9 Moto circolare uniforme
 - 1.9.1 Legame fra velocità angolare e tangenziale
 - 1.9.2 Accelerazione centripeta
- 1.10 Circonferenza goniometrica.
 - 1.10.1 Seno e coseno e il loro grafico
- 1.11 Moto armonico: velocità e accelerazione

2 Dinamica

- 2.1 Primo principio di Inerzia.
- 2.2 Sistemi inerziali
- 2.3 Secondo principio della dinamica
- 2.4 Massa e peso
- 2.5 Terzo principio di azione e reazione
- 2.6 Moto di un proiettile e legge di composizione dei moti
- 2.7 Formula per il calcolo della gittata