

RIPASSO

- ripasso vettori
- ripasso cinematica: traiettoria, punto materiale, intervallo tempo, posizione, spostamento
- ripasso velocità media. media delle medie. Formule inverse.
- ripasso legge del moto, grafico spazio-tempo e velocità tempo, accelerazione
- richiami proporzionalità diretta, coefficiente angolare, grafico della retta

MOTI NEL PIANO

- moto del proiettile lanciato orizzontalmente; indipendenza dei moti
- moto circolare uniforme
- moto armonico come proiezione del moto circolare.
- moto armonico. Periodo del moto armonico della molla
- moto armonico: pendolo, piccole oscillazioni

RELATIVITA' GALILEIANA

- ripasso principi della dinamica
- sistemi inerziali
- relatività galileiana
- forze apparenti. Sistemi non inerziali

LAVORO ED ENERGIA

il lavoro di una forza, prodotto scalare, lavoro motore , nullo e resistente

- potenza, potenza media e istantanea
- energia cinetica, teorema dell'energia cinetica
- energia potenziale

EDUCAZIONE CIVICA

Scienze dure, molli, pseudoscienze

Pubblicazioni scientifiche: cosa sono, la revisione paritaria.

Come avviene la pubblicazione, come riconoscere "bufale" e fake news, fallacie logiche

MODALITÀ RECUPERO Orale

Roma giugno 2021