

IDONEITA' ALLA CLASSE 4^A

PROGRAMMA DI TERZO ANNO

FISICA

PROVA ORALE

Grandezze fisiche e misure

Grandezze fisiche e relativa misura
Grandezze fisiche fondamentali, S. I.
Grandezze derivate
Notazione scientifica

Rappresentazioni leggi fisiche

Tabelle e grafici cartesiani
Le funzioni matematiche
La relazione di proporzionalità diretta
La relazione lineare
La relazione di proporzionalità inversa
La relazione di proporzionalità quadratica

Le forze e i vettori

Le forze
La forza elastica
La forza d'attrito
I vettori e relative operazioni

Forze ed equilibrio

L'equilibrio di un punto materiale

Il moto rettilineo

Sistema di riferimento
La velocità media
Il moto rettilineo uniforme
La legge oraria del moto rettilineo uniforme
L'accelerazione
Il moto rettilineo uniformemente accelerato
La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
Il moto di caduta libera

Il moto circolare uniforme

Il moto circolare uniforme
La velocità angolare e la velocità istantanea
Il moto armonico

I principi della dinamica