

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO	Liceo linguistico
CLASSE	3alsu
DISCIPLINA	Fisica
DOCENTE	marco clocchiatti

Concetto di grandezza fisica.
Unità di misura e grandezze fisiche.
Il moto rettilineo uniforme.
Il concetto di velocità.
I grafici spazio tempo.
I grafici velocità tempo.
Relazione tra i grafici v-t ed s-t.
Problemi di inseguimento o di allontanamento tra due corpi in moto rettilineo uniforme.
Problemi con moti rettilinei uniformi a tratti.
Il moto uniformemente accelerato.
Problemi semplici con moti accelerati.
Rappresentazione grafica di problemi con moti accelerati.
Il moto circolare uniforme e l'accelerazione centripeta.
La formula dell'accelerazione centripeta ($a = v^2/r$).
Distinzione tra stelle fisse e pianeti.
Il moto dei pianeti del sistema solare.
La legge di Keplero ricavata dai dati sperimentali sul moto dei pianeti.
La legge di gravitazione universale.
Concetto di fluido.
La spinta idrostatica e la legge di azione e reazione.
La legge di Archimede.

Tolmezzo, 22 giugno 2018.

prof. Marco Clocchiatti