

## PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO	Liceo linguistico
CLASSE	3all
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.

