



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"PASCHINI-LINUSSIO"

Via Ampezzo, 18 - 33028 TOLMEZZO (UD) - C.F. 93021690305
Tel. 0433 2078 - Fax n. 0433 41219
e-mail: udis019009@istruzione.it pec: udis019009@pec.istruzione.it
Codice Univoco Ufficio: UFGADU

MOD. DISCIPLINA

ANNO SCOLASTICO
2017 / 2018

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO	AFM
CLASSE	1
SEZIONE	A
DISCIPLINA	Fisica
DOCENTE	Pascutti Davide
<p>Preliminari matematici</p> <p>Le quattro operazioni e le potenze, Formule inverse, Calcolo di aree e volumi</p> <p>Grandezze, misure e leggi fisiche</p> <p><u>Scopo della fisica e metodo sperimentale</u></p> <p><u>Grandezze fisiche</u>: Sistema Internazionale, grandezze fondamentali e derivate, conversioni tra unità di misura</p> <p><u>Strumenti di misura</u>: caratteristiche di uno strumento (portata e sensibilità), misure dirette e indirette</p> <p><u>Errori</u>: errore sistematico e errore accidentale (o casuale), valore medio, errore assoluto, relativo e percentuale</p> <p><u>Rappresentazioni di leggi fisiche</u> (grafici, tabelle, formule), grandezze direttamente e inversamente proporzionali</p> <p><u>Massa, peso e densità</u></p> <p>Forze e vettori</p> <p><u>Le forze e i loro effetti</u>: unità di misura della forza, il dinamometro,</p> <p><u>Legge di Hooke</u>: significato e applicazioni</p> <p><u>Vettori</u>: grandezze scalari e grandezze vettoriali, definizione e caratteristiche di un vettore, somma di vettori (regola del parallelogramma e metodo punta-coda), condizioni di equilibrio meccanico</p> <p>Pressione</p> <p><u>Pressione</u>: Definizione di pressione, unità di misura della pressione</p> <p><u>La pressione nei liquidi</u>: pressione idrostatica (legge di Stevin), principio di Pascal, torchio idraulico, pressione atmosferica, principio di Archimede</p> <p>Cinematica</p>	



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"PASCHINI-LINUSSIO"

Via Ampezzo, 18 - 33028 TOLMEZZO (UD) - C.F. 93021690305
Tel. 0433 2078 - Fax n. 0433 41219
e-mail: udis019009@istruzione.it pec: udis019009@pec.istruzione.it
Codice Univoco Ufficio: UFQADU

MOD. DISCIPLINA

ANNO SCOLASTICO
2017 / 2018

Le grandezze del moto: posizione, tempo, velocità, accelerazione, traiettoria e spostamento, il sistema di riferimento

Moto rettilineo uniforme: La velocità (definizione e unità di misura), conversione tra km/h e m/s, velocità media e velocità istantanea, tabelle e grafici orari (posizione-tempo), legge oraria del moto rettilineo uniforme

Moto rettilineo uniformemente accelerato: L'accelerazione (definizione e unità di misura), accelerazione media e accelerazione istantanea, accelerazione positiva e negativa, legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato, legge che definisce la velocità nel moto rettilineo uniformemente accelerato, accelerazione di gravità e calcolo di un'altezza misurando il tempo di caduta di un corpo.

Tolmezzo, _____

Gli studenti





Il docente

prof. Pascutti Davide