

	PROGRAMMA FISICA	I. I. S. "M. BUNIVA" PINEROLO
---	-------------------------	--

MATERIA	Fisica
CLASSI	1CAT - 1PIT - 1AFM
Macroargomento	Contenuti
GRANDEZZE FISICHE E MISURA	Il Sistema internazionale di misura e grandezze fisiche - Caratteristiche degli strumenti di misura - Incertezza nelle misure - Notazione scientifica e ordine di grandezza
FORZE ED EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI	L'effetto delle forze - Composizione di forze: regole del calcolo vettoriale - La forza peso e la massa - La forza di attrito - La forza elastica - L'equilibrio del punto materiale - Momento delle forze.
EQUILIBRIO DEI FLUIDI	La pressione - Il principio di Pascal - La legge di Stevino e i vasi comunicanti - La spinta di Archimede e galleggiamento dei corpi.
VELOCITA' E ACCELERAZIONE	La traiettoria - Il moto rettilineo uniforme - La velocità - Il moto rettilineo uniformemente accelerato - L' accelerazione.
MOTI NEL PIANO	Il moto circolare uniforme: velocità e accelerazione centripeta
PRINCIPI DELLA DINAMICA	Il primo principio della dinamica- Il secondo principio della dinamica- Il terzo principio della dinamica
FORZE E MOVIMENTO	La forza peso e la caduta libera - Il moto sul piano inclinato - La forza centripeta - La gravitazione universale
ENERGIA	L'energia e il lavoro meccanico - La potenza - L'energia cinetica e l'energia potenziale (gravitazionale ed elastica) - La conservazione dell'energia.



PROGRAMMA FISICA

I. I. S. "M.
BUNIVA"
PINEROLO

MATERIA	Fisica
CLASSI	1AFM - 2CAT - 2PIT
Macroargomento	Contenuti
TEMPERATURA CALORE	La temperatura e la dilatazione termica- La capacità termica e il calore specifico - La propagazione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento. - I passaggi di stato
LE ONDE	La propagazione delle onde - La frequenza, il periodo e la lunghezza d'onda - Il suono - La luce- Riflessione, rifrazione.
FENOMENI ELETTROSTATICI	Elettrizzazione - Carica elettrica - Legge di Coulomb - Campo elettrico - Differenza di potenziale - I condensatori
CORRENTE ELETTRICA	Intensità di corrente elettrica - Circuiti elettrici - Leggi di Ohm - Collegamento di resistenze - Effetto Joule
FENOMENI MAGNETICI	Forza magnetica - Campo magnetico - Forze magnetiche su fili percorsi da correnti e su cariche elettriche.