

LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. GRAMSCI" - IVREA

ANNO SCOLASTICO 2018 – 2019

CLASSE 1D

PIANO DI LAVORO SVOLTO DI FISICA

Prof.ssa Elena Gianotti

LE GRANDEZZE FISICHE	Unità di misura fondamentali, loro multipli e sottomultipli. Equivalenze. Densità.	
LA MISURA	Significato di "incertezza di misura", errore assoluto e relativo su misure dirette e indirette. Proporzionalità diretta, inversa. Proprietà delle grandezze scalari e vettoriali; scomposizione di un vettore nelle sue componenti cartesiane; risultante di due vettori: metodo punta-coda, regola del parallelogramma. Calcolo della risultante di più vettori con l'utilizzo delle componenti cartesiane	
GRANDEZZE VETTORIALI e SCALARI	Proprietà delle grandezze scalari e vettoriali; scomposizione di un vettore nelle sue componenti cartesiane; risultante di due vettori: metodo punta-coda, regola del parallelogramma. Calcolo della risultante di più vettori con l'utilizzo delle componenti cartesiane	
LE FORZE	Forza elastica, legge di Hooke; forza-peso, forza di attrito radente.	
L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI	Condizioni di equilibrio di un corpo puntiforme. Reazione vincolare; scomposizione della forza-peso su un piano inclinato. Equilibrio di un corpo rigido esteso; baricentro. Momento di una coppia di forze.	

LIBRO DI TESTO:

J. S. Walker, FISICA Modelli teorici e problem solving, Linx, Volume Unico