



PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	2020-2021
CLASSE:	2AT
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE FISICA
DOCENTE:	ANTONINO ROCCA
TESTO IN USO:	FISICA LEZIONI E PROBLEMI 1 MECCANICA - RUFFO- LA NOTTE (ZANICHELLI)

PROGRAMMA DETTAGLIATO

norme sulla sicurezza nei laboratori – antinfortunistica - vettori e scalari – elementi di un vettore - somma di vettori aventi la stessa direzione – regola del parallelogramma – scomposizione di un vettore secondo due direzioni perpendicolari – scomposizione di vettori con angolo alla base 30°, 45°,60°- forza - momento - equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido – leve di prima seconda e terza specie – piano inclinato con angoli alla base di 30°, 45°,60°- scomposizione della forza peso di un corpo posto su un piano inclinato - velocità media e istantanea - traiettoria - moto rettilineo uniforme – legge oraria – grafico posizione tempo - moto uniformemente accelerato e decelerato – legge oraria – grafico velocità tempo - caduta dei gravi in condizioni reali ed ideali – accelerazione di gravità – leggi della dinamica – attrito - quantità di moto e sua conservazione – conservazione della quantità di moto in esplosioni e urti elastici e anelastici - carattere vettoriale della quantità di moto -

Il Docente

ANTONINO ROCCA

(firma autografa sostituita a mezzo stampa)