SCIENTIFICO STATALE "T. CALZECCHI ONESTI"
Via dei Mille n.2 63900 Fermo (FM)
P S030005@pec.istruzione.it E-mail APPS030005@istruzione.it
Tel: 0 5 - Fax: 0734/224379 - C.F. 81003740446 - Cod. Mecc. APPS030005

Programma Svolto di Fisica

Prof. Simone Brasili

ANNO SCOLASTICO 2023 - 2024

Materia:	**Fisica**
Classe:	**1DSM**
Insegnante:	**Simone Brasili**

CONTENUTI DISCIPLINARI SVILUPPATI

LE GRANDEZZE FISICHE	Fisica e l'esplorazione del mondo. Le grandezze fisiche e la loro misura. Notazione scientifica e ordine di grandezza. Il Sistema Internazionale delle unità di misura. Grandezze fondamentali e derivate. Equivalenze. La densità. Le dimensioni fisiche delle grandezze. Analisi dimensionale. Formule inverse.
LA MISURA	Strumenti di misura digitali e analogici. Precisione, campo di misura e portata. Sensibilità e prontezza. Incertezza delle misure. Errori casuali e sistematici. Incertezza di una misura singole e ripetuta. Valor medio e semi dispersione massima. Propagazione degli errori. Rappresentazione leggi fisiche.
VETTORI E FORZE	Grandezze scalari e vettoriali. Componenti cartesiane di un vettore. Operazioni tra vettori. Somma vettoriale di vettori formanti triangoli particolari di 30°,60°,90° e 45°,45°,90°. Seno e coseno di un angolo. Forza, dinamometro e forza peso. Forza elastica. Forze di attrito. Equilibrio statico. Equilibrio di un punto materiale. Piano inclinato.

Fermo, 6/06/2024

Firma Insegnante