



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DE SANCTIS-DELEDDA"

LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)



VIA SULCIS 14 - 09121 CAGLIARI

tel. 070 280267 fax 070 288172; e-mail: cais026001@istruzione.it, pec cais026001@pec.istruzione.it

web: <https://desanctisdeledda.edu.it/>

Sedi operative: via Sulcis 14 (tel. 070 280267) – Via Cornalias 169 (tel. 070 2849959)

Programma svolto

Anno scolastico: 2023 - 2024

DOCENTE	Andrea Broccia		
MATERIA	Fisica		
CLASSE E SEZIONE	3 G	INDIRIZZO	Scienze Umane
LIBRO/I DI TESTO	Le traiettorie della fisica.azzurro - Ugo Amaldi		

Argomenti	Abilità
<p>GRANDEZZE E MISURE Grandezze fisiche e unità di misura. Sistema Internazionale. Grandezze derivate. Superficie, volume, densità. Misure dirette e indirette. Operazioni con le grandezze fisiche. Notazione scientifica e ordine di grandezza.</p>	<p>Scrivere una misura in notazione scientifica e riconoscerne l'ordine di grandezza.</p>
<p>CINEMATICA Il punto materiale. La traiettoria. Il sistema di riferimento. Lo spostamento. Velocità media. Unità di misura della velocità e conversioni. Moto rettilineo uniforme. Legge oraria del moto rettilineo uniforme. Diagrammi spazio-tempo.</p>	
<p>VETTORI E FORZE Grandezze scalari e vettoriali. Il vettore: modulo, direzione e verso. Il vettore spostamento. Metodo punta-coda. Metodo del parallelogramma. Vettore opposto. Differenza tra due vettori. Prodotto tra uno scalare e un vettore.</p>	<p>Passare da m/s a km/h e viceversa. Risolvere semplici problemi utilizzando le formule per il moto rettilineo uniforme. Saper interpretare un diagramma spazio-tempo.</p> <p>Svolgere operazioni tra vettori con il metodo punta-coda e il metodo del parallelogramma.</p>