

Scheda riassuntiva del programma svolto		
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI DISCIPLINARI
I vettori	<p>Grandezze scalari vettoriali Somma di vettori Metodo del parallelogramma Metodo punta-coda Scomposizione di un vettore lungo due direzioni Lezione di preparazione alla verifica</p> <p><i>Esperienze di laboratorio:</i> somma di due vettori, regola punta-coda.</p>	<p>Saper distinguere le grandezze scalari e vettoriali. Essere in grado di operare con i vettori sia dal punto di vista grafico che analitico</p>
Le forze	<p>Natura vettoriale delle forze. Forza gravitazionale, forza elastica, forza di attrito. Lezione di preparazione alla verifica</p> <p><i>Esperienze di laboratorio:</i> scomposizione della forza peso lungo un piano inclinato, taratura di una molla, calcolo attrito lungo un piano inclinato.</p>	<p>Conoscere il principio di funzionamento del dinamometro. Conoscere la differenza fra massa e peso. Conoscere le leggi della forza elastica e di attrito.</p>
Equilibrio Corpo Rigido	<p>Forze e momenti Leggi dell'equilibrio Baricentro Macchine semplici: Leve, carrucole, piano inclinato. Lezione di preparazione alla verifica</p> <p><i>Esperienze di laboratorio:</i> equilibrio di una leva, carrucole, prove dimostrative sull'equilibrio.</p>	<p>Conoscere le leggi dell'equilibrio</p>
La cinematica	<p>Spostamento, velocità, accelerazione. Moto rettilineo uniforme Moto rettilineo uniformemente accelerato.</p> <p><i>Esperienze laboratorio:</i> esperienze con la rotaia a cuscino d'aria</p>	<p>Conoscere le grandezze che descrivono un movimento. Sapere individuare ed operare con le leggi orarie dei moti studiati.</p>
La dinamica	<p>I principi della dinamica. Le forze e il movimento. Lezione di preparazione alla verifica</p> <p><i>Esperienza di laboratorio:</i> Esperienza sul 2° principio della Dinamica</p>	<p>Conoscere i tre principi della dinamica e le loro applicazioni</p>
La Pressione	<p>La pressione e la sua misura Il principio di Pascal Il principio di Archimede Condizione di galleggiamento dei corpi</p> <p><i>Esperienza di laboratorio:</i> Legge di Archimede</p>	<p>Saper distinguere anche operativamente forze e pressione Capire la spinta di Archimede Capire quando un corpo affonda o galleggia</p>