

OBIETTIVI MINIMI

MATERIA: FISICA

INDIRIZZO DI STUDIO: Liceo Internazionale

CLASSI: Prime

Competenze	Abilità	Conoscenze
<p>Cogliere la distinzione fra aspetti quantitativi e qualitativi di un problema od un esperimento</p> <p>Utilizzare una terminologia appropriata</p> <p>Individuare i momenti di schematizzazione e formalizzazione nel processo di studio di un fenomeno fisico</p> <p>Utilizzare metodi, strumenti e modelli in semplici situazioni già trattate dal docente</p>	<p>Saper descrivere in modo adeguato gli eventuali momenti sperimentali proposti</p> <p>Saper effettuare semplici misure di grandezze fisiche</p> <p>Distinguere le grandezze vettoriali da quelle scalari</p> <p>Conoscere le leggi di proporzionalità diretta e d inversa e saperle rappresentare nel piano cartesiano</p> <p>Saper costruire grafici nel piano cartesiano</p> <p>Saper descrivere i principali tipi di moto studiati e le loro cause</p> <p>Saper risolvere semplici problemi di cinematica e dinamica</p> <p>Conoscere le leggi che regolano il comportamento dei fluidi statici</p>	<p>La misura delle grandezze fisiche fondamentali</p> <p>Le proprietà dei vettori</p> <p>La forza peso, la forza di una molla e le forze di attrito radente</p> <p>I principali tipi di moto studiati</p> <p>Le condizioni di equilibrio per un punto materiale</p> <p>L'equilibrio dei fluidi statici</p>

OBIETTIVI MINIMI

MATERIA:

FISICA

INDIRIZZO DI STUDIO: Liceo Internazionale

CLASSI: SECONDE

Competenze	Abilità	Conoscenze
<p>Cogliere la distinzione fra aspetti quantitativi e qualitativi di un problema od un esperimento</p> <p>Utilizzare una terminologia appropriata</p> <p>Individuare i momenti di schematizzazione e formalizzazione nel processo di studio di un fenomeno fisico</p> <p>Utilizzare metodi, strumenti e modelli in semplici situazioni già trattate dal docente</p>	<p>Saper calcolare il lavoro di una forza costante</p> <p>Conoscere i tipi di energia meccanica e saper risolvere semplici problemi dal punto di vista energetico</p> <p>Conoscere il fenomeno della dilatazione termica</p> <p>Conoscere il funzionamento del termometro</p> <p>Conoscere le leggi dell'ottica geometrica che regolano i fenomeni della riflessione e della rifrazione</p>	<p>La definizione di lavoro e potenza</p> <p>Le tipologie di energia meccanica e il principio di conservazione dell'energia</p> <p>La temperatura e il calore</p> <p>La riflessione e la rifrazione della luce</p>