

Anno scolastico 2016/2017

Docente : MANTOVANI FEDERICA

Materia : FISICA

Classe : 1B

Indirizzo : Liceo Scientifico

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
La misura: il fondamento della fisica. Oggetto di studio della fisica. Grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale. Notazione scientifica. Ordine di grandezza. Misure dirette e indirette. Esercizi relativi.	Unità 1
L'elaborazione dei dati in fisica. Errori di misura. Errore assoluto ed errore relativo. La propagazione degli errori e le cifre significative (somma, differenza, prodotto, quoziente di due misure). La costruzione di un grafico cartesiano. Rappresentazione matematica e grafica di leggi fisiche: proporzionalità diretta, inversa, quadratica, lineare. Esercizi relativi.	Unità 2
Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Il vettore spostamento. Somma di spostamenti. Scalari e vettori. Operazioni sui vettori: vettore opposto, somma sottrazione, moltiplicazione di un vettore per uno scalare. Scomposizione di un vettore come somma delle sue componenti. Esercizi relativi.	Unità 3
La natura vettoriale delle forze. Le forze e l'equilibrio. La forza peso. La forza elastica e la legge di Hooke. Le forze vincolari. Le forze di attrito. Esercizi relativi.	Unità 4
L'equilibrio dei solidi. L'equilibrio di un punto materiale. Momento di una forza e di un sistema di forze. Momento di una coppia di forze. Condizione di equilibrio di un corpo rigido. Esercizi relativi.	Unità 5

DATA _____

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____