

Anno scolastico 2016/2017

Docente : Marco BERTASI

Materia : FISICA

Classe : 1 A

Indirizzo : LICEO SCIENTIFICO

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 2/2
--	-------------------------	---

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p>La fisica. Le grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale. Le grandezze fondamentali. Numeri grandi e numeri piccoli, notazione scientifica; ordine di grandezza. Misure dirette e indirette</p> <p>Laboratorio: misura della densità.</p>	<p>Unità 1 La misura</p>
<p>Errori di misura; errori assoluti e relativi. Stima dell'errore. La precisione di una misura. La propagazione degli errori e le cifre significative. La costruzione di un grafico cartesiano Rappresentazione dei dati sperimentali. Rappresentazione matematica e grafica di leggi fisiche</p> <p>Laboratorio: misura della lunghezza del tavolo, della sua area e del suo perimetro con calcolo degli errori..</p>	<p>Unità 2 L'elaborazione dei dati in fisica</p>
<p>Lo spostamento. Somma di spostamenti. Scalari e vettori. Alcune operazioni sui vettori. Scomposizione di un vettore</p>	<p>Unità 3 Grandezze scalari e vettoriali.</p>
<p>Le forze. La forza peso. La forza elastica. Le forze vincolari e di attrito.</p> <p>Laboratorio: determinazione della costante elastica di una molla.</p>	<p>Unità 4 La natura vettoriale delle forze</p>
<p>L'equilibrio di un punto materiale. Momento di una forza e di un sistema di forze. L'equilibrio di un corpo rigido. Baricentro e stabilità dell'equilibrio.</p> <p>Laboratorio: equilibrio su un piano inclinato.</p>	<p>Unità 5 L'equilibrio dei solidi</p>
<p>I fluidi e la pressione. La pressione nei liquidi. La pressione atmosferica. Il galleggiamento dei corpi.</p> <p>Laboratorio: esperienze sulla pressione atmosferica; i vasi comunicanti.</p>	<p>Unità 6 La pressione e l'equilibrio dei fluidi</p>

DATA _____

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____