

Anno scolastico 2017 / 2018

Docente :	GHEZZO Giaco
Materia :	FISICA
Classe :	3[^] A LC
Indirizzo :	Classico

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p style="text-align: center;">LE GRANDEZZE</p> <p>La misura delle grandezze. Il Sistema Internazionale di Unità.</p>	Cap. 1
<p style="text-align: center;">LA MISURA</p> <p>Relazioni tra grandezze: la proporzionalità diretta, la proporzionalità inversa, la proporzionalità quadratica. I grafici. Le potenze di dieci. Gli strumenti e l'incertezza delle misure. Il valore medio e l'incertezza. Cifre significative e notazione scientifica.</p>	Cap. 2
<p style="text-align: center;">LA VELOCITA'</p> <p>La velocità – Il punto materiale e i sistemi di riferimento. Il moto rettilineo, la velocità media. Il grafico spazio-tempo. Il moto rettilineo uniforme. Grafici spazio-tempo.</p>	Cap. 3
<p style="text-align: center;">L'ACCELERAZIONE</p> <p>Il moto vario su una retta. La velocità media e la velocità istantanea. Il grafico velocità-tempo. Il moto uniformemente accelerato. L'accelerazione media e istantanea. Spazio percorso in un moto uniformemente vario. Esempi di grafici velocità-tempo.</p>	APPUNTI + Cap.4
<p style="text-align: center;">I MOTI NEL PIANO</p> <p>Grandezze scalari e vettoriali. I vettori. Operazioni con i vettori: somma e differenza di vettori. Prodotto di un vettore per uno scalare. I vettori posizione e velocità. Il moto circolare uniforme. Velocità tangenziale e angolare in un moto circolare uniforme. L'accelerazione centripeta.</p>	APPUNTI + Cap.5

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/4
--	-------------------------	---

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p style="text-align: center;">LE FORZE E L'EQUILIBRIO</p> <p>La misura delle forze. La forza peso e la massa. Le forze di attrito. La forza elastica. (Legge di Hooke) Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato. l'equilibrio di un corpo rigido. Il piano inclinato.</p>	<p style="text-align: center;">APPUNTI + Cap.6</p>
<p style="text-align: center;">I PRINCIPI DELLA DINAMICA</p> <p>Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. L'effetto delle forze. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica</p>	<p style="text-align: center;">Cap.8</p>
<p style="text-align: center;">LE FORZE E IL MOVIMENTO</p> <p>Il moto lungo un piano inclinato.</p>	<p style="text-align: center;">Cap.9 (par. 1)</p>
<p style="text-align: center;">LE LEGGI DI CONSERVAZIONE</p> <p>Il lavoro di una forza costante. La potenza. L'energia potenziale e l'energia cinetica. Il teorema dell'energia cinetica. La conservazione dell'energia meccanica.</p>	<p style="text-align: center;">Cap.10 (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)</p>

DATA 7 -06 -2018 FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe
