

Anno scolastico 2016/2017

Docente : Matteo Nicoli

Materia : Fisica

Classe : 3 D

Indirizzo : Liceo delle Scienze Applicate

<u>Argomenti</u>	<u>Capitolo</u>
I principi della dinamica Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. Il secondo principio della dinamica. La massa. Il terzo principio della dinamica. La caduta libera. La forza peso e la massa. Il piano inclinato. La forza centripeta. La forza elastica. Il pendolo.	Cap. 1 e 2
Lavoro ed energia Lavoro di una forza costante. Lavoro di una forza variabile. Energia cinetica. Forze conservative. Energia potenziale. Energia potenziale gravitazionale. Energia potenziale elastica. La conservazione dell'energia meccanica. Potenza.	Cap. 3
La quantità di moto Quantità di moto. Impulso di una forza. La conservazione della quantità di moto. Urti e leggi di conservazione.	Cap. 4

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

<p>Cinematica e dinamica rotazionale</p> <p>I corpi rigidi e il moto di rotazione.</p> <p>Relazioni tra grandezze angolari e grandezze tangenziali.</p> <p>Il momento di una forza.</p> <p>L'attrito volvente.</p> <p>Corpi rigidi in equilibrio.</p> <p>Dinamica rotazionale.</p> <p>Il momento angolare.</p> <p>La conservazione del momento angolare.</p>	<p>Cap. 5</p>
<p>La gravitazione</p> <p>Il moto dei pianeti attorno al sole.</p> <p>Le leggi di Keplero.</p> <p>La legge di gravitazione universale.</p> <p>Massa e peso.</p> <p>Satelliti in orbite circolari.</p> <p>L'energia potenziale gravitazionale.</p> <p>Il campo gravitazionale.</p>	<p>Cap. 6</p>

Adria 8/6/2017

FIRMA DEL DOCENTE

Firme dei rappresentanti di classe