

Liceo Scientifico e Classico Ettore Majorana Desio	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 r0 Del 1 settembre 2018 Pagina 1 di 2
---	------------------	---

a.s.	21/22	Prof.	Villa Marco
classe	3F	materia	Fisica

Libri di testo	Nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu volume 1 - Amaldi
----------------	---

Programma svolto
<p>Moti e sistemi di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato • Analisi vettoriale • Le tre leggi della dinamica • Sistemi di riferimento e principio di relatività galileiana • Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali e forze apparenti • Moto parabolico • Moto circolare uniforme e uniformemente accelerato <p>Principi di conservazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavoro di una forza • Energia cinetica e teorema dell'energia cinetica • Conservatività e non conservatività, energia potenziale • Conservazione dell'energia • Quantità di moto e sua conservazione • Centro di massa • Momento di una forza, momento d'inerzia, dinamica rotazionale e suoi teoremi • Corpo rigido • Momento angolare e sua conservazione <p>Termodinamica 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pressione, volume e temperatura • Equazione di stato dei gas perfetti • Teoria cinetica dei gas, distribuzione delle velocità delle molecole di un gas • Energia interna di un gas, teorema di equipartizione dell'energia • Primo principio della termodinamica e sue applicazioni <p>Termodinamica 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Macchine termiche • Secondo principio della termodinamica: formulazione di Kelvin e di Clausius e loro equivalenza • Macchina di Carnot e rendimento ideale, teorema di Carnot • Frigorifero, condizionatore, pompa di calore, motori a combustione interna • Entropia • Definizione probabilistica di entropia, ordine e disordine • Evoluzione spontanea dei sistemi complessi

<i>Liceo Scientifico e Classico Ettore Majorana Desio</i>	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 r0 Del 1 settembre 2018 Pagina 2 di 2
---	------------------	---

Data	Firma del docente
22/05/2022	Firmato digitalmente da Marco Villa
Firme di due studenti della classe	
Firmato digitalmente	
Firmato digitalmente	