

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

a.s.	<b>2022-23</b>	Prof.	<b>Francesca Gadina</b>
classe	<b>2D</b>	materia	<b>Fisica</b>

Libri di testo	<b>FTE - Fabbri, Masini</b>
----------------	-----------------------------

Programma svolto
------------------

**Vettori e le forze**

Le grandezze vettoriali  
 le operazioni con i vettori  
 la scomposizione dei vettori  
 prodotto scalare e prodotto vettoriale  
 le forze  
 la forza peso e la massa  
 la forza elastica: la legge di Hooke

**L'equilibrio dei corpi**

L'equilibrio del punto materiale  
 l'equilibrio sul piano inclinato  
 l'equilibrio di un corpo appeso  
 le forze di attrito  
 il corpo rigido  
 la somma di forze su un corpo rigido  
 il momento di una forza rispetto a un punto O  
 il momento di una coppia di forze  
 la condizione di equilibrio di un corpo rigido  
 il baricentro  
 le leve

**L'equilibrio dei fluidi**

Gli stati della materia  
 La pressione  
 Il principio di Pascal  
 La legge di Stevino  
 Il principio di Archimede (laboratorio)  
 La pressione atmosferica

**Il moto rettilineo uniforme**

Lo studio del moto  
 velocità istantanea e velocità media  
 Il moto rettilineo uniforme (casi particolari e casi generali)  
 La pendenza della retta

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

<p>La legge oraria del moto rettilineo uniforme (casi particolari e casi generali) La lettura dei grafici</p> <p><b>Il moto rettilineo uniformemente accelerato</b> Accelerazioni media e istantanea il moto rettilineo uniformemente accelerato con <math>v_0=0</math> m/s la legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con <math>v_0=0</math> m/s La caduta dei gravi il moto rettilineo uniformemente accelerato con <math>v_0 \neq 0</math> m/s la legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con <math>v_0 \neq 0</math> m/s la lettura dei grafici</p> <p>NON VERIFICATO: <b>I principi della dinamica</b> le cause del moto il primo principio della dinamica i sistemi di riferimento il secondo principio della dinamica considerazioni sul secondo principio della dinamica il terzo principio della dinamica forze applicate al movimento: il piano inclinato</p> <p><b>L'energia</b> Lavoro di una forza costante Energia potenziale gravitazionale</p>
--

Data	Firma del docente
03/06/2022	<p><b>FRANCESCA GADINA</b></p> <p>Firmato con firma elettronica avanzata</p>
Firmato elettronicamente dai rappresentanti degli studenti	
DAVIDE FORMENTI	
MARTA VALTORTA	