

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

a.s.	<b>21/22</b>	Prof.	<b>Villa Marco</b>
classe	<b>1N</b>	materia	<b>Fisica</b>

Libri di testo	<b>FTE Fisica Teorie Esperimenti 1° biennio - Fabbri, Masini</b>
----------------	--

Programma svolto
<p><b>Grandezze fisiche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodo sperimentale</li> <li>• Unità di misura e Sistema Internazionale: grandezze fondamentali e derivate, multipli e sottomultipli</li> <li>• Equivalenze, notazione scientifica, ordine di grandezza</li> <li>• Esempi di formule che mettono in relazione le grandezze fisiche</li> </ul> <p><b>Misura e relazioni tra grandezze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporzionalità diretta, inversa, dipendenza lineare, proporzionalità quadratica</li> <li>• Rappresentazioni grafiche nel piano cartesiano</li> <li>• Incertezze di misura: errori sulle misure dirette e indirette, propagazione degli errori, formalizzazione della teoria degli errori, dimostrazioni, applicazioni in diversi ambiti</li> <li>• Cifre significative</li> <li>• Interpolazione ed estrapolazione di dati sperimentali</li> </ul> <p><b>Calore e temperatura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura e sua misura: scala Celsius e assoluta</li> <li>• Dilatazione termica lineare e volumica</li> <li>• Definizione di calore</li> <li>• Equazione fondamentale della calorimetria</li> <li>• Capacità termica e calore specifico</li> <li>• Calorimetro, equivalente in acqua</li> <li>• Passaggi di stato e calori latenti</li> <li>• Trasformazioni di energia</li> </ul> <p><b>Ottica geometrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propagazione rettilinea della luce e formazione di ombre</li> <li>• Riflessione della luce</li> <li>• Formazione delle immagini con specchi piani e sferici</li> <li>• Rifrazione della luce</li> <li>• Indice di rifrazione relativo ed assoluto</li> <li>• Il prisma ottico</li> <li>• Dispersione della luce</li> <li>• Strumenti ottici</li> </ul>

<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	