


| | |
|---|---|
|  <p>Liceo Scientifico Amedeo Avogadro Roma</p> | <p>PROGRAMMA SVOLTO dalla CLASSE 1 sez. Q</p> <p>Liceo Scientifico Tradizionale a.s. 2022/2023</p> <p>DISCIPLINA: FISICA DOCENTE: RAFFAELLA OSTUNI</p> |
|---|---|

LIBRO DI TESTO: Il Nuovo Amaldi per il Licei Scientifici.Blu – Vol. Primo Biennio, Amaldi – Zanichelli

| | |
|--|---|
| Le dieci cose che devi sapere di matematica | Calcolare un'equivalenza Risolvere una proporzione Calcolare una percentuale Leggere una formula Costruire un grafico cartesiano Riconoscere una proporzionalità diretta Riconoscere una proporzionalità inversa Riconoscere una proporzionalità quadratica Risolvere un'equazione Fare i conti con le potenze di 10 |
| Le grandezze fisiche | Proprietà misurabili e unità di misura La notazione scientifica Il Sistema Internazionale delle unità di misura L'intervallo di tempo La lunghezza La massa L'area Il volume La densità Le dimensioni fisiche delle grandezze |
| La Misura | Gli strumenti di misura L'incertezza delle misure L'incertezza di una misura singola L'incertezza di una misura ripetuta L'analisi statistica dei dati sperimentali L'incertezza relativa L'incertezza di una misura indiretta Le cifre significative La verifica sperimentale di una legge fisica |
| I vettori e le forze | Grandezze scalari e vettoriali Le operazioni con i vettori Le componenti cartesiane di un vettore Le forze La forza-peso La forza elastica Le forze di attrito |
| L'Equilibrio dei Solidi | Il punto materiale e il corpo rigido L'equilibrio del punto materiale L'equilibrio su un piano inclinato Gli effetti delle forze su un corpo rigido Il momento di una forza Il momento di una coppia di forze |

| | |
|--|--|
| | L'equilibrio di un corpo rigido Le leve Il baricentro |
| L'Equilibrio dei Fluidi <i>(da approfondire)</i> | La pressione La legge di Pascal La legge di Stevino La legge di Archimede |

Laboratorio di Fisica: **esperienza 1** imparare ad utilizzare il calibro; **esperienza 2**: ricavare la densità di un oggetto con il calibro e la bilancia, usare il micrometro; **esperienza 3** verifica legge di Hooke.

Roma, 08/06/2023

Firma del docente

Prof.ssa OSTUNI RAFFAELLA

