



a.s.	<b>21/22</b>	Prof.	<b><u>Crivellaro Anna M. G.</u></b>
classe	<b>2F</b>	materia	<b>Fisica</b>

Libri di testo	<b><u>Walker</u></b> <b><u>La realtà e i modelli della fisica.</u></b> <b><u>Primo biennio</u></b> <b><u>Pearson</u></b>
----------------	---

### Programma svolto

Gli errori di misura.  
Il risultato di una misura. Errore relativo e percentuale. Propagazione degli errori.  
I fluidi.  
La pressione. Il principio di Pascal. Torchio idraulico. La legge di Stevino. Vasi comunicanti. Vasi capillari. Il principio di Archimede. Il galleggiamento dei corpi. La pressione atmosferica. Torricelli.  
Cinematica.  
Lo studio del moto. Legge oraria, velocità, accelerazione. Grafici corrispondenti nel piano cartesiano.  
Moto rettilineo uniforme. Grafici corrispondenti. Problemi.  
Moto rettilineo uniformemente accelerato. Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato.  
Grafici corrispondenti. Problemi.  
Lavoro ed energia.  
Il lavoro di una forza costante. L'energia cinetica, il lavoro di una forza variabile, la potenza, forze conservative ed energia potenziale, la conservazione dell'energia meccanica, conservazione dell'energia totale.

Educazione civica.  
Agenda 2030: obiettivo 7.  
Concetto di energia, fonti fossili/ rinnovabili. Macchine termiche. Come produrre energia elettrica, termica nel rispetto dell'ambiente. Spreco energetico e sue conseguenze. Riciclare. Agenda 2030: obiettivo 7.

Data	<b>Firmato elettronicamente dal docente</b> <b>Anna M. G. Crivellaro</b>
Desio, 1/06/22	