

Liceo “Marie Curie” (Meda)  
Scientifico - Classico - Linguistico

***PROGRAMMA SVOLTO***  
*e*  
***COMPITI DELLE VACANZE***

***a.s. 2023/2024***

<b>CLASSE</b>	<b>INDIRIZZO DI STUDIO</b>
4AC	CLASSICO

<b>DOCENTE</b>	Giovanna Frare
<b>DISCIPLINA</b>	FISICA

## PROGRAMMA SVOLTO

### Ripasso

Moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato. Vettore velocità e accelerazione media ed istantanea. Lettura dei grafici.

1. **1 Moti nel piano**  
Moto parabolico, moto circolare e circolare uniforme, moto armonico.
2. **Lavoro ed energia**  
Energia potenziale, energia cinetica, conservazione dell'energia. Quantità di moto e impulso. Urti.
3. **La gravitazione**  
Leggi della gravitazione universale, il moto dei pianeti.
4. **Temperatura e calore**  
equivalenza calore - lavoro, dilatazione termica, capacità termica e calore specifico, propagazione del calore, passaggi di stato, calore latente
5. **Termodinamica**  
legge di stato dei gas perfetti, primo principio della termodinamica, trasformazioni termodinamiche, secondo principio della termodinamica (cenni) ed entropia (cenni)
6. **Le onde e il suono**  
Produzione, propagazione e ricezione delle onde sonore Le caratteristiche dei suoni. Effetto Doppler
7. **La luce**  
Sorgenti di luce e raggi luminosi Riflessione, rifrazione, riflessione totale, dispersione, diffrazione e interferenza di onde luminose (argomenti svolti in modo qualitativo)

*Gli studenti con **DEBITO** dovranno ripassare adeguatamente gli argomenti svolti durante l'anno, eseguendo gli esercizi della parte "PROBLEMI DI RIEPILOGO" di ogni capitolo svolto.*

*Ricordati che per il recupero ci sarà una verifica che riguarderà gli argomenti del programma svolto.*

*Preparati anche svolgendo gli esercizi delle verifiche fatte durante l'anno scolastico.*

### **Come lavoro estivi per tutti gli studenti:**

RISTUDIARE BENE I CAPITOLI 10-15-16 E SVOLGERE, PER OGNI CAPITOLO, GLI ESERCIZI della parte "PROBLEMI DI RIEPILOGO"