

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

PROGRAMMA SVOLTO
e
COMPITI DELLE VACANZE

a.s. 2023/2024

CLASSE	INDIRIZZO DI STUDIO
4AC	CLASSICO

DOCENTE	Giovanna Frare
DISCIPLINA	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"