

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. ALDI"
GROSSETO
SEZIONE LICEO CLASSICO

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2021/22
CLASSE III C LC

MATERIA: FISICA

DOCENTE: Prof. *Graziano Pecciarini*

Unità 1 - Grandezze fisiche

1. La fisica e le leggi della natura
2. Di che cosa si occupa la fisica
3. Le grandezze fisiche
4. Le grandezze fondamentali
5. Le grandezze derivate
6. Le cifre significative
7. Ordini di grandezza
8. Le dimensioni fisiche delle grandezze

Unità 2 - Misure e rappresentazioni

1. Gli strumenti di misura
2. Gli errori di misura
3. Il risultato di una misura
4. Errore relativo ed errore percentuale
5. Propagazione degli errori
6. Rappresentazione di leggi fisiche
7. Relazioni tra grandezze fisiche

Unità 3 - I vettori e le forze

1. Grandezze scalari e grandezze vettoriali
2. Operazioni con i vettori
3. Componenti cartesiane di un vettore
4. Le forze
5. La forza peso
6. La forza elastica
7. Le forze di attrito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. ALDI"
GROSSETO
SEZIONE LICEO CLASSICO

Unità 4 - Equilibrio dei solidi

1. L'equilibrio statico
2. L'equilibrio di un punto materiale
3. L'equilibrio di un corpo rigido
4. Centro di massa ed equilibrio
5. Le leve

Unità 5 - Equilibrio dei fluidi

1. I fluidi
2. La pressione
3. La pressione atmosferica
4. Pressione e profondità nei fluidi
5. I vasi comunicanti
6. Il principio di Pascal
7. Il principio di Archimede