

DISCIPLINA: FISICA

(INDIRIZZO PROFESSIONALE servizi per la sanità e l'assistenza sociale)

(INDIRIZZO TECNICO grafica e comunicazioni)

OBIETTIVI MINIMI PREVISTI

I anno

- Comprendere la natura del metodo sperimentale attraverso l'utilizzazione di strumenti di misura
- Ricavare e interpretare dati da un'esperienza
- Definire la forza
- Distinguere grandezze scalari e vettoriali e sapere operare
- Determinare l'equilibrio di un corpo
- Applicare i principi della statica
- Riconoscere che il peso è una forza
- Calcolare la velocità media e l'accelerazione media
- Enunciare i principi della dinamica
- Correlare i concetti di forza , massa ed accelerazione
- Stabilire l'equilibrio tra liquidi diversi attraverso le pressioni esercitate
- Risolvere semplici problemi di equilibrio nei fluidi
- Conoscere il significato delle nozioni di lavoro e potenza
- Calcolare il lavoro e la potenza
- Acquisire il concetto di energia
- Riconoscere le varie forme di energia

Il anno

- Misurare la temperatura nelle varie scale termiche
- Conoscenza dei cambiamenti di stato e delle leggi che li regolano
- Acquisire il concetto di calore quale forma di energia
- Conoscere i meccanismi di propagazione del calore
- Conoscere la natura i meccanismi di propagazione del suono e della luce
- Conoscere i meccanismi e calcolare la dilatazione termica dei corpi
- Comprendere il concetto di carica elettrica
- Comprendere l'interazione tra cariche elettriche
- Comprendere i meccanismi e i modi di elettrizzazione dei corpi
- Indicare le condizioni che rendono possibile il flusso di corrente elettrica
- Definire il concetto di resistenza elettrica
- Sapere enunciare le leggi di Ohm
- Saper indicare le proprietà dei magneti
- Definire il concetto di campo magnetico
- Saper descrivere esperienze dalle quali risulti con chiarezza il fenomeno dell'induzione elettromagnetica
- Definire il concetto di induzione elettromagnetica

ARGOMENTI MINIMI FISICA

MATERIA	CLASSE	ARGOMENTI MINIMI
FISICA INDIRIZZO PROFESSIONALE servizi per la sanità e l'assistenza sociale	I	CONCETTI FONDAMENTALI E APPLICAZIONI DI FORMULE DIRETTE RELATIVE A: EQUILIBRIO MECCANICO E IL MOVIMENTO EQUILIBRIO DEI FLUIDI LAVORO E ENERGIA
 INDIRIZZO TECNICO grafica e comunicazioni	II	CONCETTI FONDAMENTALI E APPLICAZIONI DI FORMULE DIRETTE RELATIVE A: EQUILIBRIO TERMICO ELETTRROLOGIA ELETTRROMAGNETISMO