

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "PAOLO BOSELLI"**

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO - ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

Docente: MACCIA
a.s.: 2018/2019**Disciplina: FISICA**
classe: 1 D**PROGRAMMA SVOLTO****1° MODULO : STRUMENTI PER IL LAVORO SCIENTIFICO**

Il metodo scientifico

Le grandezze fisiche e il Sistema Internazionale

La misurazione e gli strumenti di misura e gli errori nelle misurazioni (cenni)

Trasformazioni e conversioni di unità di misura

Notazione scientifica

Relazioni tra grandezze: organizzazione di dati in tabelle e rappresentazione in grafici

Proporzionalità diretta e inversa

2° MODULO : I MOTI DEI CORPI e le forze

Il tempo, la velocità e l'accelerazione.

Il moto rettilineo uniforme

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

3° MODULO : TERMOLOGIA (CENNI)

- Temperatura e scale di temperature
- Termometro a dilatazione lineare
- Equilibrio termico
- Dilatazione termica lineare
- Il calore (calorie , joule e calcolo valore energetico alimenti)

LABORATORIO

Sono state svolte e seguenti attività:

- Relazione su Word e presentazione su Power Point di uno scienziato/Fisico assegnato
- Rappresentazione del tragitto casa-scuola con calcolo delle velocità e relativo grafico, mediante utilizzo di google maps, geo gebra per il grafico e Word per la tabella riepilogativa
- Calcolo del Valore energetico del piatto della Ricetta scelta e sviluppata nell'ambito dell'UDA di classe. (utilizzo di Excel).



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "PAOLO BOSELLI"
ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO - ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

ATTIVITA' ASSEGNATE PER COLMARE LE LACUNE DI VALUTAZIONI RIPORTATE ALLA SUFFICIENZA (Recupero Autonomo)

1° MODULO : STRUMENTI PER IL LAVORO SCIENTIFICO

Il metodo scientifico

Le grandezze fisiche e il Sistema Internazionale

La misurazione e gli strumenti di misura e gli errori nelle misurazioni (cenni)

Trasformazioni e conversioni di unità di misura

Notazione scientifica

Relazioni tra grandezze: organizzazione di dati in tabelle e rappresentazione in grafici

Proporzionalità diretta e inversa

2° MODULO : I MOTI DEI CORPI e le forze

Il tempo, la velocità e l'accelerazione.

3° MODULO : TERMOLOGIA (CENNI)

- Temperatura e scale di temperature
- Il calore (calorie , joule)

ARGOMENTI FONDAMENTALI OGGETTO DELLE PROVE D'ESAME DI SETTEMBRE (Sospensione del Giudizio)

1° MODULO : STRUMENTI PER IL LAVORO SCIENTIFICO

Il metodo scientifico

Le grandezze fisiche e il Sistema Internazionale

La misurazione e gli strumenti di misura e gli errori nelle misurazioni (cenni)

Trasformazioni e conversioni di unità di misura

Notazione scientifica

Relazioni tra grandezze: organizzazione di dati in tabelle e rappresentazione in grafici

Proporzionalità diretta e inversa

2° MODULO : I MOTI DEI CORPI e le forze

Il tempo, la velocità e l'accelerazione.

Il moto rettilineo uniforme

3° MODULO : TERMOLOGIA (CENNI)

- Temperatura e scale di temperature
- Termometro a dilatazione lineare
- Equilibrio termico
- Dilatazione termica lineare
- Il calore (calorie , joule)

Torino, il

Il Docente