

a.s. 2010/2011

PROGRAMMA DI Fisica

INSEGNANTE: Sacchetti Liliana

Grandezze fisiche:

- Misura delle grandezze;
- Sistema internazionale;
- Misure di lunghezza, superficie, volume;
- La massa;
- La densità;
- caratteristiche di uno strumento di misura;
- errore relativo ed errore percentuale.

Le forze e l'equilibrio:

- le forze e i loro effetti;
- il peso e l'unità di misura della forza;
- forze e vettori;
- forza risultante e operazioni vettoriali;
- l'equilibrio meccanico.

La pressione e l'equilibrio dei liquidi:

- la pressione e sue unità di misura;
- la pressione dei liquidi e la legge di Stevino;
- il principio di Pascal;
- il principio di Archimede;
- la pressione atmosferica e l'esperienza di Torricelli.

La temperatura e il calore:

- temperatura e termometri;
- dilatazione termica;
- il calore;
- relazione tra calore, temperatura e calore specifico;
- passaggi di stato e calore latente;
- trasmissione di calore;

I gas:

- struttura microscopica della materia;
- variabili di stato e gas perfetti;
- le leggi dei gas;

Descrizione del moto:

- grafico orario;
- velocità e accelerazione;
- moto rettilineo uniforme;

- moto uniformemente accelerato;
- le leggi della dinamica.

L'energia:

- forme di energia;
- trasformazione e conservazione dell'energia;
- lavoro meccanico e potenza;
- energia cinetica e potenziale.
-

Perugia,

GLI ALUNNI

Prof

IL DOCENTE
