

CLASSE 2 C Liceo Scientifico Scienze Applicate

MATERIA: FISICA

DOCENTE: CONDELLI MANUELA

Fluidi

Pressione. Principio di Pascal e l'equilibrio dei fluidi. Il torchio idraulico. La legge di Stevino. Vasi comunicanti. La spinta di Archimede.

Termologia

Le grandezze termodinamiche. La misura della temperatura. La dilatazione termica. Il calore, la capacità termica e il calore specifico. Scambi termici e equilibrio termico. I passaggi di stato, calore latente. La propagazione del calore (cenni).

Cinematica

Introduzione e grandezze fisiche in cinematica: definizioni di posizione, spazio percorso, traiettoria, velocità media e istantanea, accelerazione media e istantanea. Sistemi di riferimento. Grafici cinematici. Moto rettilineo uniforme: definizioni; legge oraria. Moto rettilineo uniformemente accelerato; legge oraria. La caduta libera.

Moti nel piano

Moto in due dimensioni; composizione dei moti. Il moto del proiettile.

LABORATORI

Fluidi: la pressione e il principio di Pascal.

Fluidi: la spinta di Archimede.

Termologia: equivalente in acqua del calorimetro.

Termologia: Calore specifico di un materiale.

Cinematica: studio del moto rettilineo uniforme e grafici cinematici con il sensore di moto.

Cinematica: moto rettilineo uniformemente accelerato e grafici cinematici.

Moti nel piano: moto parabolico.

Letto agli studenti in data 04/06/2025: gli studenti della classe concordano.

La docente,

