

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE IV BS

docente Prof. Carlo Attianese

Statica dei fluidi, principio di Archimede. Legge di Pascal, legge di Stevin. .
Modello teorico di un gas perfetto e sua equazione di stato. Il concetto di mole. Il lavoro di una forza, energia, lavoro, potenza. Energia potenziale, energia cinetica. Principio di conservazione dell'energia. Energie rinnovabili e non. Il moto circolare uniforme: velocità e accelerazione nel moto circolare. Il moto dei pianeti intorno al Sole: Sistema tolemaico, sistema copernicano, le leggi di Keplero. Principio di falsificazione di una teoria scientifica. La caduta dei corpi, legge di gravitazione universale. Temperatura e calore, misurazione della temperatura con la scala Celsius, con la scala Kelvin. La dilatazione dei corpi con il calore. Lo zero assoluto. I gas, funzioni di stato di un gas: pressione, volume, temperatura.

LABORATORIO

Esperimenti sulla dilatazione termica nei metalli, nei gas, sulla pressione atmosferica. L'ebollizione dell'acqua.

DIDATTICA A DISTANZA

Concetto di mole. Equazione di stato dei gas perfetti.

Anzio il

Gli studenti