

I.T.I.S. “E Barsanti” di Pomigliano D’Arco

Programma di Fisica

Classe Prima sezione O

Anno scolastico 2022/23

GRANDEZZE E MISURE. Definizione di grandezza fisica; concetto di misura; metodo sperimentale; sistema internazionale; numeri grandi e piccoli (scrittura con potenza di 10); notazione scientifica e ordine di grandezza; grandezze direttamente proporzionali e inversamente proporzionali; grafici cartesiani; misure di lunghezza, di area, di volume, di tempo; concetto di massa e di densità; errori di misura; errori accidentali e sistematici; media aritmetica; intervallo d’incertezza; errore assoluto; errore relativo.

STATICA. Concetto di forza; misura statica della forza; dinamometro; legge di Hooke; grandezze scalari e vettoriali; operazioni con i vettori; caratteri vettoriali della forza; forza di attrito radente, volvente e viscoso; concetto di peso; equilibrio di un punto materiale; vincoli; equilibrio sul piano inclinato; corpo rigido; equilibrio del corpo rigido; coppia di forza e loro momento; equilibrio dei corpi sospesi ed appoggiati; le leve.

I docenti

Prof. D’Anna Leandro

Prof. Giannini Alfonso