



Programma di Fisica

Anno scolastico **2025/2026**

Classe **4D Scientifico**

Docente: Prof. **Pensa Roberto**

Libro di testo: Il Walker corso di Fisica - Vol. 2, Walker Editore Linx

Onde e suono: Caratteristiche generali delle onde, onde trasversali, onde longitudinali, le onde sonore, intensità del suono, l'effetto Doppler, sovrapposizione e interferenza di onde, onde stazionarie.

La doppia natura della luce: Natura ondulatoria e corpuscolare della luce, riflessione rifrazione e diffrazione della luce, l'esperimento della doppia fenditura di Young.

Forze e campi elettrici: La carica elettrica, isolanti e conduttori, la legge di Coulomb, il campo elettrico, il flusso del campo elettrico e il teorema di Gauss, campi generati da distribuzioni di cariche.

Il potenziale elettrico: Energia potenziale e potenziale elettrico, conservazione dell'energia per corpi carichi, i condensatori, immagazzinare l'energia elettrica.

La corrente e i circuiti in corrente continua: La corrente elettrica, la resistenza e le leggi di Ohm, energia e potenza nei circuiti elettrici, l'effetto Joule, le leggi di Kirchhoff.

Torremaggiore, 08/06/2026

Gli alunni

Prof. Roberto Pensa