

**Anno Scolastico 2025-26**

**CONTENUTI DISCIPLINARI**  
**(Programma effettivamente svolto)**

Docente: ZOCCATELLI VALERIA

Materia insegnata: FISICA

Classe: 3AB

Testo adottato: U. Amaldi – "Le traiettorie della fisica.azzurro" Meccanica Termodinamica Onde,  
Casa editrice ZANICHELLI

**Argomenti svolti**

<p><b>LE GRANDEZZE</b> Introduzione della materia. Grandezze fisiche e loro misura (lunghezza, intervallo di tempo, massa, area, volume e densità). Sistema internazionale.</p> <p><b>LA MISURA</b> Strumenti. Incertezza, valor medio, incertezza delle misure indirette. Cifre significative. Notazione scientifica.</p>
<p><b>LA VELOCITA'</b> Punto materiale. Sistemi di riferimento. Moto rettilineo. Velocità media. Calcolo distanza e tempo, Grafico spazio-tempo. Moto rettilineo uniforme. Grafici spazio-tempo.</p>
<p><b>L'ACCELERAZIONE</b> Moto vario su una retta, velocità istantanea. Accelerazione media. Grafico velocità-tempo. Moto uniformemente accelerato (legge oraria e della velocità). Grafici velocità-tempo. Moto di caduta libera.</p>
<p><b>I MOTI NEL PIANO</b> Vettori e scalari. Operazione con i vettori. Vettori posizione e spostamento. Vettore velocità. Moto circolare uniforme e sua accelerazione.</p>
<p><b>FORZE ED EQUILIBRIO</b> Effetto di una forza. Misura delle forze. Somma di forze. Forza peso. Forza di attrito. Forza elastica. Punto materiale e corpo rigido. Equilibrio del punto materiale. Equilibrio sul piano inclinato. Effetto di più forze su un corpo rigido. Momento delle forze. Equilibrio del corpo rigido.</p>

Valdagno, 26/05/2026

Firma del Docente

Firma degli studenti rappresentanti di classe