

<b>Programma svolto</b>
<b>Anno scolastico: 2021/2022</b>
<b>Insegnante: Prof. ssa PERETTI CRISTINA</b>
<b>Materia: FISICA</b>
<b>Classe: 1D</b>

Libro di testo : Dalla mela di Newton al bosone di Higgs PLUS – Ugo Amaldi -

Unità	Argomenti	Laboratorio	Libro
Strumenti matematici	Relazioni, sistemi di riferimento e grafici, notazione scientifica, ordine di grandezza, seno, co-seno, tangente di un angolo in un triangolo rettangolo		Unità 0
Le grandezze fisiche	Grandezze fisiche, S.I., definizioni operative, intervallo di tempo, lunghezza, massa, area, volume, densità, dimensioni fisiche delle grandezze	Misura di lunghezza/uso del calibro analogico	Unità 1
La misura	Strumenti di misura, incertezze delle misure (singola e ripetuta) incertezza relativa, cifre significative, arrotondamenti, incertezza delle misure indirette ( dimostrazioni incluse ) esperimenti e leggi fisiche	Misura di volumi Misura di densità	Unità 2 (escluso errore statistico)
Esperienza e relazione	Struttura di una relazione	Misura del periodo di un pendolo	
Vettori e le forze	Grandezze scalari e vettoriali, operazioni sui vettori e componenti, prodotto vettoriale, forze, forza peso, massa, forze d'attrito, forza elastica, reazione vincolare, tensione	Dinamometro e bilancia, legge di Hooke	Unità 4 (tutta)
Equilibrio dei solidi	Punto materiale e corpo rigido, equilibrio del punto materiale, equilibrio sul piano inclinato, effetto di più forze su un corpo rigido, momento di una forza, equilibrio di un corpo rigido. le leve		Unità 5 ( baricentro escluso)

Rivoli li 15 giugno 2022