

## **Liceo Scientifico "A.Einstein"**

### **Programma di Fisica svolto nella classe I sez. B**

**Anno scolastico 2021/2022**

Libro di Testo in adozione

**La fisica di Cutnell e Johnson. Le misure, l'equilibrio il moto, il calore, la luce. Per il primo biennio del Liceo Scientifico Zanichelli**

Introduzione alla fisica e al metodo scientifico.

Grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale delle unità di misura.  
Metodo di ricerca sperimentale.

Strumenti matematici (rapporti, proporzioni, percentuali, grafici, proporzionalità)  
Misura delle grandezze e calcolo degli errori

I vettori. Le operazioni con i vettori.  
La forza peso e la sua scomposizione nel piano inclinato.  
Forza di reazione vincolare.

Le forze. La misura delle forze. Il dinamometro. La somma delle forze.  
La forza peso e la massa.  
La forza d'attrito statico e dinamico.  
La forza elastica. La costante elastica della molla.

Equilibrio dei corpi solidi.  
Il punto materiale.  
L'equilibrio sul piano orizzontale.  
L'equilibrio sul piano inclinato.  
L'effetto di più forze sul corpo rigido.  
il momento di una forza.  
Le leve.  
Il baricentro.

**Educazione Civica:** la lotta al cambiamento climatico obiettivo 13 Agenda 2030

Palermo 10 / 06 / 2022

L'insegnante

