

CLASSE: 1T AFM GMS

DOCENTE: Prof.ssa Azzurra Pignotti

PROGRAMMA DI FISICA A.S. 2023/24

Testo: Il quaderno di fisica, Laura Celata, Alessandro Righi, ed. Zanichelli

LE GRANDEZZE FISICHE

La misura delle grandezze. Il Sistema internazionale delle unità di misura. Le equivalenze. L'area. Il volume. La conversione tra unità e le misure in scala. La bolletta dell'acqua: il costo unitario percentuale. La massa, il volume e la densità. Il tempo. Gli strumenti di misura. L'incertezza di una misura. L'errore assoluto, relativo e percentuale. Le cifre significative. La notazione scientifica.

IL MOTO DEI CORPI

Il moto e i sistemi di riferimento. Il grafico spazio-tempo. La velocità. Le unità di misura della velocità. Il moto rettilineo uniforme. I grafici del moto rettilineo uniforme. L'accelerazione. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. Il moto di caduta libera. Il moto circolare uniforme.

I VETTORI E LE FORZE

I vettori. La composizione dei vettori. Le forze. La forza peso. La forza di attrito. La forza elastica.

L'EQUILIBRIO E IL MOVIMENTO

Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del corpo rigido. Le leve. Il primo principio della dinamica. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica.

Milano, 14/06/2024

Azzurra Pignotti