

I.I.S "CESARE BATTISTI" VELLETRI
PROGRAMMA di SCIENZE INTEGRATE
FISICA

A.S. 2023-2024

Classe 1^A afm

STRUMENTI MATEMATICI

Frazioni. Percentuali. Arrotondamento di un numero decimale. Le potenze di 10. Le formule inverse.

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

La fisica e il mondo. Le unità di misura e il Sistema Internazionale. Lunghezze, aree e volumi. Misure di massa e peso. La densità di una sostanza. La notazione scientifica. Gli errori nelle misure. Errori sulle misure indirette e cifre significative.

LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI

Le rappresentazioni di un fenomeno. I grafici cartesiani. Proporzionalità diretta e correlazione lineare.

CALORE E TEMPERATURA

La misura della temperatura. La dilatazione termica. I cambiamenti di stato.

VETTORI E FORZE

Gli spostamenti e i vettori. Operazioni con vettori. Le forze.

EQUILIBRIO DEI FLUIDI

La pressione. La pressione nei liquidi. Il principio di Pascal. I vasi comunicanti.

Velletri, 5 giugno 2024

Prof. Matteo TADDEI