



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019 / 2020

Classe/Sede: 1 A SSAS IP

Docente: Urbani Eliseo

Codocente (ITP): Terracciano Dalila

Materia insegnata: Scienze integrate (Fisica)

Testi adottati: Lucchesi T., Passannanti S., Sbriziolo C., "Fisica in cl@sse", Tramontana

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo 1: Le grandezze fisiche

Il metodo sperimentale. Il sistema internazionale. Multipli e sottomultipli. Le grandezze derivate. Massa volume e densità. La temperatura. Scala Celsius e scala Kelvin. Cambiamenti di stato. La lunghezza e il tempo.

Modulo 2: Strumenti della fisica

Strumenti di misura. Sensibilità, portata e prontezza. Taratura. Errori di misura. Valor medio. Errore assoluto e relativo. Notazione scientifica. Cifre significative. Proporzionalità diretta e inversa. Diagrammi cartesiani.

Modulo 3: Descrivere i movimenti

Grandezze vettoriali. Velocità. Accelerazione. Caduta libera dei corpi.

Modulo 4: Le forze

Le forze e i loro effetti. Somma di forze. Forza di gravità, massa e peso. Forze di attrito.

Modulo 5: La pressione

La forza e la pressione. Principio di Pascal. Legge di Stevin. Pressione atmosferica. Spinta di Archimede.

Modulo 6: Principi della dinamica

Inerzia. Primo principio della dinamica. Secondo principio della dinamica. Terzo principio della dinamica.

Valdagno, 12 Giugno 2020

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

Eliseo Urbani

Dalila Terracciano