ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DOCENTE Vittorio Rumolo

DISCIPLINA Fisica

CLASSE I SEZ A INDIRIZZO AFM

LIBRO DI TESTO: Studiamo la fisica, Casa editrice: Zanichelli, Autore: Ruffo.

PRIMO TRIMESTRE

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE: Le grandezze fisiche. La misura di lunghezze, aree, volumi. Massa e densità. La notazione scientifica e l'arrotondamento di un numero. L'incertezza di una misura.

LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI: La rappresentazione di un fenomeno e i dati. Grandezze direttamente proporzionali e inversamente proporzionali.

LE GRANDEZZE VETTORIALI: Gli spostamenti e le forze. Operazioni sulle forze.

SECONDO PENTAMESTRE

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI: La pressione e la legge di Stevin. Il principio di Pascal. La pressione atmosferica(barometro di Torricelli). La spinta di Archimede.

TEMPERATURA E CALORE: Temperatura e dilatazione termica. Leggi di Boyle, Gay-Lussac e Charles. La legge fondamentale della termologia. I cambiamenti di stato.

L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI: L'equilibrio di un corpo. Le macchine semplici. Classificazione delle leve. Il momento di una forza. Il baricentro di un corpo e l'equilibrio di un corpo sospeso.

IL MOTO DEI CORPI(Cenni): Il concetto di sistema di riferimento e traiettoria. La velocità media.

LABORATORIO: Il calcolo della spinta di Archimede.

Melegnano, 8/6/2019

Firme alunni

---

firma docente