

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

"A. Benedetti" PORCARI

Anno scolastico 2020/2021

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE FISICA a.s. 2020/2021

Classe 1^A- CHIMICA

Grandezze fisiche

Grandezze fisiche, misura di spazio e tempo, massa e densità, unità di misura del sistema internazionale

Misure ed errori

Gli strumenti di misura, incertezze delle misure, errore assoluto, errore relativo, errore percentuale, misure dirette ed indirette

Le forze ed i vettori

Le forze ed il peso dei corpi, la forza elastica e la misura statica della forza, i vettori, operazioni tra vettori e componenti di una forza, Grandezze scalari e grandezze vettoriali

Forza Elastica - Momento di una forza e di una coppia di forze. Baricentro di un corpo. Equilibrio del corpo rigido

La pressione e l'equilibrio dei fluidi

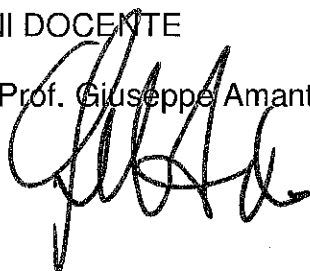
La pressione ed il principio di Pascal, l'equilibrio e la legge di Stevino, la pressione esercitata dall'atmosfera, la spinta di Archimede – I corpi galleggianti

Struttura atomica e molecolare della materia – Temperatura

Concetti di equilibrio termico e temperatura, le scale termometriche Celsius e Kelvin. Leggi della dilatazione termica. Definizione dello zero assoluto e capacità termica

IL DOCENTE

Prof. Giuseppe Amante



STUDENTI

GIOELE NESI

GABRIELE GIUFFRÈ

