



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco



PROGRAMMA SVOLTO

| | | | | | |
|------------|---------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|------------------|
| Disciplina | FISICA | | | | |
| Classe | 1ª AM | Indirizzo | FINANZA E MARKETING | A n n o scolastico | 2019/2020 |
| Docente | Soldati Anna | | | | |

TESTI IN ADOZIONE

Ruffo Lanotte, Studiamo la fisica - Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

La fisica, la misura e le grandezze fisiche

Introduzione e struttura della disciplina
Le grandezze fisiche
Le sette grandezze fondamentali
Il Sistema Internazionale delle unità di misura
La notazione scientifica e l'ordine di grandezza.
Arrotondamento

Rappresentazione di dati e costruzione di modelli

Dai dati al modello scientifico
Proporzionalità diretta (grafico, legge, calcolo dei parametri)
Proporzionalità quadratica (grafico, legge, calcolo dei parametri)
Proporzionalità inversa (grafico, legge, calcolo dei parametri)
Proporzionalità quadratica inversa (grafico, legge, calcolo dei parametri)

Elementi di calcolo vettoriale

Grandezze scalari e grandezze vettoriali
Somma di vettori con il metodo del parallelogramma e punta coda
Moltiplicazione di un vettore per uno scalare
Differenza di vettori
Componenti cartesiane di un vettore
Scomposizione di un vettore lungo due direzioni cartesiane
Scomposizione di un vettore lungo due direzioni qualsiasi

Le Forze

Definizione di forza e sua unità di misura
La forza peso
La forza elastica
La forza di attrito radente statico e dinamico
Scomposizione di forze lungo il piano inclinato
Problemi sulla somma di forze
Problemi sull'equilibrio statico



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco



PROGRAMMA SVOLTO

Elementi di ottica geometrica

La luce

Gli specchi piani e gli specchi curvi

Le lenti convergenti e divergenti.

Esercizi di costruzione dell'immagine riflessa

Basi di termologia

Le scale di temperatura

La definizione di temperatura dal punto di vista microscopico

La dilatazione termica (lineare e volumica)

La propagazione del calore

La capacità termica e il calore specifico.

| | | | |
|------|----------------|---------------|--|
| Data | 13 giugno 2020 | Firma docente | |
|------|----------------|---------------|--|