



A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: ILSA

MATERIA: Fisica

DOCENTE: Ricci Mauro

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

ASSE CULTURALE MATEMATICO

CONTENUTI DEL PROGRAMMA:

STRUMENTI MATEMATICI

I rapporti; le proporzioni; le percentuali; la proporzionalità diretta; la proporzionalità inversa; la proporzionalità quadratica diretta;

LE ALTRE GRANDEZZE FISICHE

Le grandezze fisiche; il Sistema Internazionale di Unità

La notazione scientifica

L'intervallo di tempo; la lunghezza; la massa; l'area; il volume; la densità

LA MISURA

Gli strumenti di misura

L'incertezza nelle misure; il valore medio e l'incertezza; l'incertezza nelle misure indirette

LE FORZE

Le forze cambiano la velocità; la misura delle forze; la somma delle forze

I vettori; le operazioni con i vettori

La forza-peso e la massa; le forze di attrito; la forza elastica

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

Il punto materiale e il corpo rigido; l'equilibrio del punto materiale; l'equilibrio su un piano inclinato

L'effetto di più forze su un corpo rigido; il momento di una forza; l'equilibrio di un corpo rigido; le leve; il baricentro

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Solidi, liquidi e gas

La pressione; la pressione nei liquidi; la pressione della forza-peso nei liquidi

I vasi comunicanti

La spinta di Archimede; il galleggiamento dei corpi; la pressione atmosferica

Argomenti principali del programma

- **La proporzionalità diretta ed inversa e percentuali**
- **Le grandezze fisiche semplici e derivate con multipli e sottomultipli**
- **Incerezze sulle misure ed operazioni con esse.**
- **I vettori e le forze**
- **L'equilibrio dei solidi**



- **I Fluidi**

1- COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Non vengono assegnati compiti per le vacanze se non un ripasso generale propedeutico all'inizio dell'anno scolastico. Per chi lo desidera si eseguano ordinatamente gli esercizi elencati di seguito:

Pag, 37 Mappa dei fondamentali

e poi da pag. 39 n° 5, 10, 22, 55, 58

Pag, 67 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 28, 48, 53 , 57, 58, 70

Pag, 108 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 6, 8, 34, 38, 47, 58, 61, 71, 83, 85, 99 e 100

Pag, 108 Mappa dei fondamentali

e poi da pag. 152 es. dal 3 al 7, 11 e 12 poi il 30, 38 e 40

da pag. 160 il n° 53, 58

da pag. 164 il n° 70, 78, 80

Pag, 189 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 1, 3, 10, 14, 24, 42, 52,56,

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Pag, 37 Mappa dei fondamentali

e poi da pag. 39 n° 5, 7, 8, 10, 22, 24, 38, 40, 55, 58, 61

Pag, 67 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 28, 30, 34, 47, 48, 49, 51, 53 , 57, 58, 70, 71

Pag, 108 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 6, 8, 17, 19, 27, 29, 34, 38, 47, 58, 61, 64, 68, 70, 71, 83, 85, dal 99 al 102

Pag, 108 Mappa dei fondamentali



Leonardo da Vinci



**International
Schools
Partnership**



e poi da pag. 152 es. dal 3 al 7, dall'11 al 15, poi il 30, 31, 34, dal 38 al 41

da pag. 160 il n° 53, 55, 57, 58

da pag. 164 il n° 70, 72, 74, 76, 78, 80

Pag, 189 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 1, 3, 7, 8, 10, 14, 24, 26, 28, 40, 42, 52, 56,