



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

"J. M. Keynes"

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

sito <https://www.istitutokeynes.edu.it> e-mail: bois00800d@istruzione.it



PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE FISICA

CLASSE 1°

INDIRIZZO e ARTICOLAZIONE Amministrazione Finanza e Marketing-RIM

Elenco dei contenuti:

- 1) Il sistema internazionale e le misure
- 2) Densità
- 3) La notazione scientifica e le cifre significative
- 4) I grafici cartesiani e la proporzionalità diretta
- 5) Grandezze fisiche: Vettori e scalari
- 6) La somma vettoriale: il vettore risultante
- 7) La forza peso
- 8) La legge di Hooke e la forza elastica
- 9) Le forze di attrito
- 10) Il punto materiale e il corpo rigido
- 11) L'equilibrio
- 12) Il momento di una forza
- 13) Il baricentro
- 14) La pressione
- 15) La legge di Stevin
- 16) Il principio di Pascal
- 17) La pressione atmosferica
- 18) Il principio di Archimede
- 19) La velocità e l'accelerazione
- 20) Il moto rettilineo (uniforme e uniformemente accelerato)
- 21) I tre principi della dinamica
- 22) Energia e lavoro
- 23) La temperatura (la temperatura assoluta e i gradi Kelvin e la temperatura in gradi Celsius), il calore
- 24) Cariche elettriche e fenomeni elettrostatici
- 25) Fenomeni magnetici

Modalità di valutazione: verifica scritta.