

## ARGOMENTI DI FISICA CORSO 3 LICEO DELLE SCIENZE UMANE

1. Definizione di grandezze fisiche e unità di misura.
2. Unità di misura nel S.I.
3. Errore assoluto, errore relativo, errore percentuale.
4. Cifre significative e notazione scientifica.
5. Formule inverse.
6. Relazioni tra grandezze: proporzionalità diretta, proporzionalità inversa, dipendenza lineare, proporzionalità quadratica.
7. Grafici nel piano cartesiano.
8. Grandezza scalare e grandezza vettoriale.
9. Operazioni con i vettori: modulo, addizione con la regola del parallelogramma e il metodo punta-coda, sottrazione.
10. Scomposizione di un vettore secondo due direzioni.
11. Legge degli allungamenti elastici.
12. Forza di attrito.
13. Equilibrio dei corpi solidi: forza equilibrante, momento di una forza, baricentro.
14. Macchina semplice.
15. Definizione di pressione.
16. Legge di Stevino.
17. Principio di Pascal.
18. Pressione atmosferica.
19. Principio di Archimede.
20. Cinematica: definizione di velocità media, definizione di accelerazione media.
21. Moto rettilineo uniforme.
22. Moto rettilineo uniformemente accelerato.
23. Moto circolare uniforme.
24. Moto armonico.
25. Moto parabolico.
26. Composizione di due moti rettilinei.
27. Accelerazione di gravità.