

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
Esame di **Fisica Generale 1**

Dettaglio (capitoli e paragrafi) degli argomenti svolti nel corso

Libro di testo:

P.A.Tipler - G.Mosca:
Corso di Fisica, vol. 1
(Meccanica Onde Termodinamica)
Zanichelli



-----Meccanica-----

- 1 - Misura e Vettori
- 2 - Moto in 1 dimensione
- 3 - Moto in 2 e 3 dimensioni
- 4 - Le leggi di Newton
- 5 - Ulteriori applicazioni delle leggi di Newton (aggiungere: sistemi di riferimento accelerati e forze apparenti)
- 6 - Lavoro ed energia cinetica
- 7 - Conservazione dell'energia
- 8 - Conservazione della quantità di moto
- 9 - Moto rotatorio
- 10 - Momento angolare (aggiungere: urti di corpi solidi con rotazioni)
- 11 - Gravitazione (tranne par. 11.4 e 11.5)
- 12 - Equilibrio ed elasticità
- 13 - Meccanica dei fluidi
- 14 - Oscillazioni
- 15 - Propagazione di onde
- 16 - Sovrapposizione ed onde stazionarie (tranne par. 16.3)

-----Termodinamica-----

- 17 - Temperatura e teoria cinetica dei gas
- 18 - Calore e primo principio della Termodinamica
- 19 - Secondo principio della termodinamica
- 20 - Processi termici (solamente par. 20.4 - trasmissione di calore)

Importante: Compendio di Matematica