

## DOMANDE DI TEORIA

- 1) Moto Circolare vario, Accelerazione tangente e accelerazione centripeta
- 2) Moto Armonico, ampiezza, pulsazione, periodo e fase iniziale
- 3) Oscillatore armonico (massa molla)
- 4) Pendolo semplice
- 5) Sistemi di riferimenti inerziali e non inerziali traslatori
- 6) Oscillatore smorzato (massa molla con attrito)
- 7) Risonanza in un oscillatore forzato
- 8) Lavoro di una forza, Teorema lavoro e energia cinetica
- 9) Forze conservative, energia potenziale, conservazione energia meccanica
- 10) Energia meccanica e forze non conservative
- 11) Momento di una forza e momento angolare
- 12) Principi della gravitazione universale
- 13) Centro di massa e Prima equazione cardinale dinamica sistemi di p.m.
- 14) Momenti di inerzia
- 15) Seconda equazione cardinale sistemi p.m.
- 16) Teorema di Koenig
- 17) I e II equazione cardinale per il corpo rigido
- 18) Statica dei corpi rigidi
- 19) Assi liberi di rotazione di un corpo rigido
- 20) Energia cinetica e energia meccanica di un corpo rigido
- 21) Pendolo fisico
- 22) Rotolamento
- 23) Moto di precessione
- 24) Urti centrali elastici, urti anelastici
- 25) Pendolo Balistico
- 26) Pressione e Legge di Stevino nei liquidi
- 27) Teoria cinetica dei gas, pressione nei gas perfetti
- 28) La legge empirica dei gas perfetti
- 29) Energia interna dei gas e principio equipartizione energia
- 30) Calori molari dei gas ideali e dei solidi ideali
- 31) I Principio della Termodinamica
- 32) II Principio della Termodinamica
- 33) Ciclo di Carnot
- 34) Teorema di Carnot
- 35) Diseguaglianza di Clausius
- 36) Entropia, legge dell'entropia per le trasformazioni adiabatiche