

Esempi di domande frequenti nell'orale

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)

Centro di massa e Teorema del moto del centro di massa (Prima equazione cardinale dinamica sistemi di p.m.)

13)

Momenti di inerzia

14)

Teorema del momento angolare (Seconda equazione cardinale sistemi p.m.)

15)

Teorema di Koenig

16)

Moto di un corpo rigido

17)

Statica dei corpi rigidi

18)

Energia cinetica e energia meccanica di un corpo rigido

19)

Pendolo fisico

20)

Rotolamento

21)

Urti centrali elastici, urti anelastici

22)

Pendolo Balistico

23)

Pressione e Legge di Stevino nei liquidi

24)

Teoria cinetica dei gas, pressione nei gas perfetti

25)

La legge empirica dei gas perfetti

26)

Energia interna dei gas e principio

equipartizione energia

27)

Calori molari dei gas ideali e dei solidi ideali

28)

I Principio della Termodinamica

29)

II Principio della Termodinamica

30)

Ciclo di Carnot

31)

Teorema di Carnot

32)

Diseguaglianza di Clausius

33)

Entropia, legge dell'entropia per le trasformazioni adiabatiche