



UNIVERSITÀ DI PISA

- Partecipare a seminari
- Preparazione di rapporti scritti o orali
- Partecipazione a discussioni
- Studio individuale
- Esercizi

Metodi d'insegnamento:

- Lezioni
- Seminari
- Esercitazioni su compiti e problemi, indagini

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Relazione tra matematica e fisica. Principio di relatività e sistemi di riferimento. Misure. Meccanica del punto e leggi di Newton. Vincoli e gradi di libertà. Cinematica. Equazioni del moto e quantità conservate. Energia, impulso e momento angolare. Meccanica dei sistemi e equazioni cardinali. Gravitazione. Fluidi. Fondamenti della termodinamica. Entropia. Potenziali termodinamici.

Bibliografia e materiale didattico

Libri di testo universitari di meccanica e termodinamica scelti con l'aiuto del docente.

Modalità d'esame

L'esame consiste in una prova scritta e una orale. La prova scritta può essere sostituita dalle prove in itinere. La prova scritta consiste nella risoluzione di problemi che hanno una relazione con problemi discussi durante l'anno. Le soluzioni devono essere giustificate con ragionamenti fisici. La prova orale consiste in una discussione di problemi ispirati dal programma del corso.

Prove in itinere

Durante il corso si terranno 3 prove in itinere.

Regole:

- Se non si partecipa ad una prova in itinere (compitino) questa viene valutata 0 punti.
- La sufficienza è raggiunta se la media dei voti delle prove in itinere (compitini), oppure il voto del compito scritto, è maggiore o uguale a 15,0
- Il voto delle prove in itinere è valido fino all'ultimo appello della sessione estiva
- Chi consegna uno scritto cancella il voto degli scritti precedenti, compreso il risultato delle prove in itinere
- Chi sostiene il colloquio orale e rifiuta il voto proposto, dovrà sostenere nuovamente sia lo scritto che il colloquio orale.
- La parte orale dell'esame deve essere sostenuta entro l'appello immediatamente successivo a quello della prova scritta, rimanendo però all'interno della stessa sessione d'esame. Se ciò non avviene, lo studente deve ripetere la prova scritta.

Ultimo aggiornamento 05/08/2020 18:27