



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

15540 - FISICA I

VALUTAZIONE
DELL'APPRENDIMENTO

La verifica finale consiste in due prove scritte possibilmente svolte nello stesso giorno e in una prova orale. Le prove scritte riguardano la risoluzione, senza ausilio di libri di testo o appunti, di due problemi non elementari che richiamano alcune delle principali leggi della meccanica e della termodinamica classica. La prova scritta permette di verificare sia il grado di conoscenza delle leggi fisiche oggetto dell'insegnamento, che la capacità di applicarle a situazioni nuove. In particolare, si evidenzia la capacità di analisi di un fenomeno fisico e della sua sistematizzazione matematica, nonché la capacità di ottenere risultati quantitativi. La prova di verifica svolta alla fine del I periodo e riguardante argomenti di meccanica, se superata ha validità annuale, sostituisce del tutto la prima delle prove scritte finali, consentendo allo studente di sostenere nell'esame finale la sola prova scritta di termodinamica e la prova orale.

La prova orale consiste in un esame-colloquio riguardante l'enunciazione e la discussione delle leggi fisiche studiate e il loro utilizzo nella risoluzione di semplici problemi proposti al candidato. Tale prova consente di valutare, oltre alle conoscenze del candidato e alla sua capacità di applicarle, anche il possesso di proprietà di linguaggio scientifico e di capacità di esposizione chiara e diretta.

La valutazione finale, opportunamente mediata sulle prove scritte e sull'orale, sarà graduata sulla base del raggiungimento dei seguenti risultati:

- a) Conoscenza di base delle leggi fisiche studiate e capacità limitata di applicarle autonomamente in situazioni nuove, sufficiente capacità di analisi dei fenomeni presentati e di esposizione delle procedure seguite (voto 18-21);
- b) Conoscenza buona delle leggi fisiche studiate e capacità di applicarle autonomamente a situazioni analoghe a quelle studiate, discreta capacità di analisi dei fenomeni presentati e di esposizione delle procedure seguite (voto 22-25);
- c) Conoscenza approfondita delle leggi fisiche studiate e capacità di applicarle ad ogni fenomeno fisico proposto, ma non sempre prontamente e seguendo un approccio lineare, buona capacità di analisi dei fenomeni presentati e di esposizione delle procedure seguite (voto 26-28);
- d) Conoscenza approfondita e diffusa delle leggi fisiche studiate e capacità di applicarle prontamente e correttamente ad ogni fenomeno fisico proposto, ottima capacità di analisi dei fenomeni presentati e ottime capacità comunicative (voto 29-30L).

Per gli studenti con disabilità e neurodiversità saranno garantiti gli strumenti compensativi e le misure dispensative individuate, dal CeNDis - Centro di Ateneo per la disabilità e la neurodiversità, in base alle specifiche esigenze e in attuazione della normativa vigente.