

Fisica Esercizi Commentati Per Tutti I Test Di Ammissione Alluniversit

Gli argomenti di Fisica Generale sono finalizzati allo studio delle applicazioni alla Fisiologia Umana e alla descrizione del funzionamento delle apparecchiature utilizzate in ambito sanitario. Vengono analizzati, sia in termini descrittivi che quantitativi, le funzioni fondamentali svolte dai principali sistemi: sollecitazioni meccaniche sulle ossa lunghe a trazione, compressione, flessione, torsione; sistema circolatorio; influenza del raggio dei vasi sulla resistenza idraulica; portata e velocità; pressione trasmurale e pressione di perfusione; parametri emodinamici a riposo e sotto sforzo; resistenza idraulica totale; raggio equivalente del circolo sistemico; bilancio energetico in presenza di stenosi o aneurisma; lavoro e potenza del cuore; legge di Laplace e raggio dei vasi; filtrazione e assorbimento capillare; gradiente idrostatico e gradiente osmotico; edema; tensione superficiale; capillarità; embolia gassosa; andamento della pressione endopolmonare e della pressione intrapleurica nella respirazione naturale e forzata; potenza basale, metabolica e meccanica; rendimento del corpo umano e potenza trasmessa all'ambiente in funzione del gradiente di temperatura e dell'umidità relativa; equilibrio termico; trasporto dell'O₂ e della CO₂; composizione dell'aria inspirata, dell'aria alveolare e dell'aria espirata; curva di dissociazione dell'emoglobina; potere ossiforico del sangue arterioso e venoso; flusso di ossigeno ai tessuti; ossigeno estratto; potenza metabolica e fabbisogno d'aria; ipossia anossica, stagnante, anemica; acidosi e alcalosi respiratoria; effetti della corrente elettrica sul corpo umano; tempo di contatto massimo ammissibile; interruttore differenziale; costituzione e funzionamento del defibrillatore; l'elettrocardiogramma; modello elettrico del cuore; determinazione analitica dell'asse elettrico cardiaco; deviazione assiale sinistra e destra; risonanza magnetica; magnetizzazione macroscopica; rilassamento longitudinale e trasversale e caratterizzazione tessutale; diottri piani e sferici e modello dell'occhio; ametropie e loro correzione; il laser; pompaggio ottico; interazione tra fascio laser e tessuti; produzione e assorbimento dei raggi X; acustica; soglia di udibilità e soglia del dolore; timpanogramma; audiometria tonale liminare; ultrasuoni nei tessuti biologici; ecografia. Gli strumenti matematici utilizzati sono compatibili con quelli posseduti dagli allievi e numerosi esercizi, risolti e commentati, mostrano l'applicazione della fisica generale alla fisiologia umana. L'ampiezza del testo, sia in termini di numero di argomenti trattati che di grado di approfondimento degli stessi, è proporzionata al numero di ore di lezione dei corsi. Il Manuale di teoria - Fisica tratta tutti i principali argomenti di biologia previsti ai test di ammissione all'Università dei corsi di laurea dell'area scientifica e medico-sanitaria. Grazie alla trattazione chiara e semplice di tutti i capitoli, è lo strumento più adatto per prepararsi adeguatamente alle prove d'esame ufficiali e studiare in maniera mirata ed efficace la fisica. Con l'ebook Esercizi commentati - Fisica è possibile completare la preparazione esercitandosi con numerosi quiz a risposta multipla, risolti e commentati, collegati ai capitoli del Manuale di teoria.

Numerosi quiz a risposta multipla, completi di risposta corretta e commentata, su tutti gli argomenti di biologia previsti ai test di ammissione all'Università dei corsi di laurea dell'area scientifica e medico-sanitaria e trattati nel Manuale di teoria – Biologia. È lo strumento utile per esercitarsi con quiz specifici su tutti gli argomenti di biologia, mettere alla prova la propria preparazione e confrontarsi con domande analoghe a quelle dei test ufficiali. Grazie alle risposte commentate è possibile conoscere la risposta corretta e capire il metodo di risoluzione.

Numerosi quiz a risposta multipla, completi di risposta corretta e commentata, su tutti gli argomenti di biologia previsti ai test di ammissione all'Università (dei corsi di laurea dell'area scientifica e medico-sanitaria) e trattati nel Manuale di teoria –Fisica. È lo strumento utile per esercitarsi con quiz specifici su tutti gli argomenti di fisica, mettere alla prova la propria preparazione e confrontarsi con domande analoghe a quelle dei test ufficiali.

Gli argomenti di Fisica Generale sono finalizzati allo studio delle applicazioni alla Fisiologia Umana e alla descrizione del funzionamento delle apparecchiature utilizzate in ambito sanitario. Vengono analizzati, sia in termini descrittivi che quantitativi, le funzioni fondamentali svolte dai principali sistemi: sollecitazioni meccaniche sulle ossa lunghe a trazione, compressione, flessione, torsione; sistema circolatorio; influenza del raggio dei vasi sulla resistenza idraulica; portata e velocità?; pressione trasmurale e pressione di perfusione; parametri emodinamici a riposo e sotto sforzo; resistenza idraulica totale; raggio equivalente del circolo sistemico; bilancio energetico in presenza di stenosi o aneurisma; lavoro e potenza del cuore; legge di Laplace e raggio dei vasi; filtrazione e assorbimento capillare; gradiente idrostatico e gradiente osmotico; edema; tensione superficiale; capillarità?; embolia gassosa; andamento della pressione endopolmonare e della pressione intrapleurica nella respirazione naturale e forzata; potenza basale, metabolica e meccanica; rendimento del corpo umano e potenza trasmessa all'ambiente in funzione del gradiente di temperatura e dell'umidità? relativa; equilibrio termico; trasporto dell'O₂ e della CO₂; composizione dell'aria inspirata, dell'aria alveolare e dell'aria espirata; curva di dissociazione dell'emoglobina; potere ossiforico del sangue arterioso e venoso; flusso di ossigeno ai tessuti; ossigeno estratto; potenza metabolica e fabbisogno d'aria; ipossia anossica, stagnante, anemica; acidosi e alcalosi respiratoria; effetti della corrente elettrica sul corpo umano; tempo di contatto massimo ammissibile; interruttore differenziale; costituzione e funzionamento del defibrillatore; l'elettrocardiogramma; modello elettrico del cuore; determinazione analitica dell'asse elettrico cardiaco; deviazione assiale sinistra e destra; risonanza magnetica; magnetizzazione macroscopica; rilassamento longitudinale e trasversale e caratterizzazione tessutale; diottri piani e sferici e modello dell'occhio; ametropie e loro correzione; il laser; pompaggio ottico; interazione tra fascio laser e tessuti; produzione e assorbimento dei raggi X; acustica; soglia di udibilità? e soglia del dolore; timpanogramma; audiometria tonale liminare; ultrasuoni nei tessuti biologici; ecografia. Gli strumenti matematici utilizzati sono compatibili con quelli posseduti dagli allievi e numerosi esercizi, risolti e commentati, mostrano l'applicazione della fisica generale alla fisiologia umana. L'ampiezza del testo, sia in termini di numero di argomenti trattati che di grado di approfondimento degli stessi, è? proporzionata al numero di ore di lezione dei corsi.

Fisica - Esercizi commentati Per tutti i test di ammissione all'università HOEPLI EDITORE

Questo eserciziario di fisica 1 si basa sugli argomenti della meccanica classica ed è rivolta ai licei come all'università. Vuole essere principalmente una guida nella risoluzione di problemi scientifici con particolare attenzione alle strategie utilizzate per affrontare tali problemi, non come semplice applicazione di formule e principi, ma come momento di riflessione e ragionamento per l'apprendimento degli argomenti trattati. Gli esercizi proposti sono stati prelevati dai migliori libri di testo utilizzati maggiormente nei licei scientifici e dalle prove di ammissione all'università; altri sono verifiche che lo stesso autore ha proposto nelle proprie classi. Il lavoro è organizzato in sei macro argomenti: cinematica, dinamica, statica, gravitazione, meccanica dei fluidi e oscillazioni. In ogni capitolo sono inseriti richiami teorici seguiti da problemi svolti, tutti corredati di grafici.

[Copyright: 5d77b9b84b66fe9c9d2ee4e464f8262f](https://www.hoepli.it/it/9788820346464)