

Il libro **M. Marun FISICA** Brown vol. 1 , 2 e 3 copre l'intero programma del corso di fisica ed e' stato sviluppato ponendo attenzione a questi elementi:

- spiegare agli studenti gli argomenti della fisica con un linguaggio chiaro e comprensibile
- descrivere gli argomenti della fisica con le tradizionali formule matematiche, adeguandole al reale livello di preparazione scolastica degli studenti
- giustificare ogni affermazione ed ogni formula, che viene utilizzata, con gli argomenti studiati in precedenza
- articolare il programma attraverso lezioni dimensionate alle reali possibilita' degli studenti, in riferimento sia al loro livello di preparazione scolastica sia alla loro capacita' di applicazione allo studio

Il libro e' suddiviso in lezioni. Ogni lezione puo' essere sviluppata in una o piu' ore di lavoro in classe in proporzione alle difficolta' degli argomenti trattati. Ogni lezione e' corredata da esercizi di difficolta' progressiva.

Sono disponibili degli ausili all'uso in classe dei tre volumi.

Sono disponibili dei file movie, con la visualizzazione del testo stampato nei volumi e la sua contemporanea lettura.

Sono disponibili dei file movie che rappresentano simulazioni di fenomeni fisici, da proiettare alla classe degli studenti.

Sono disponibili dei file di valutazione della preparazione degli studenti, che sono in grado di esaminare istantaneamente la correttezza della risposta degli studenti e di assegnare loro un punteggio di valutazione.

Esempi sono disponibili nella pagina " Recensione . . " del sito.

Ogni volume pesa circa kg 0,5 .

Il primo volume, di 192 pagine, contiene 53 lezioni ed 800 esercizi ed e' dedicato alla meccanica, alla dinamica ed alla termologia.

Il secondo volume, di 176 pagine, contiene 57 lezioni e 300 esercizi ed e' dedicato all'elettromagnetismo.

Il terzo volume, di 160 pagine, contiene 33 lezioni e 60 esercizi ed e' dedicato alla fisica moderna. Nel libro sono indicati dei percorsi possibili di lettura e di studio del libro, in relazione alla difficolta' degli argomenti ed al livello di preparazione degli studenti. Gli esercizi del terzo volume sono particolarmente complessi, alcuni di questi sono accompagnati da un modello di soluzione.