

Sistema Fisica

Secondaria di secondo grado

Autore: Franco Bocci

Autore: Giovanna Malegori

Autore: Giuseppe Milanese

Casa editrice: Petrini

[] Volume unico + eBook

ISBN: 9788849425819 Prezzo: 32,50 euro

Propongo l'adozione del corso «Sistema fisica» poiché presenta tutti gli argomenti previsti dalle indicazioni nazionali ministeriali in modo molto approfondito, aggiornato e didatticamente innovativo, con grande ricchezza di esercizi interpretativi per comprendere il senso della fisica. Il testo è accompagnato da «Attiva le idee» e riflessioni contenute nei box «La fisica che non ti aspetti!» che portano alla luce i misconcetti e accompagna allo studio grazie a una struttura didattica accessibile e profonda: «Comprendi la legge», «Applica la legge» e «Prova tu». Gli esercizi di lezione, integrati alla lezione di teoria, sono suddivisi in tre categorie: «Fissa i concetti», «Pensa con la fisica» e «Risolvi». Con questo metodo, lo studente prima impara le definizioni e le leggi, poi ne comprende il senso fisico e infine le applica per risolvere problemi. La grande ricchezza di problemi ed esercizi a fine unità («Risolvi»; «Autoverifica»; «Verso l'Università») per sviluppare le competenze chiave della fisica. Il corso è arricchito da schede e attività di grande importanza: mappe riassuntive ad alta leggibilità per la didattica inclusiva; schede di educazione civica con attività dedicate alle competenze di orientamento STEM; schede di «Laboratorio» e «Videoesperimenti da provare». Le innovative playlist di fisica offrono un percorso digitale completo per consolidare i nuclei fondamentali della disciplina con video d'autore di teoria, video esercizi svolti, esercizi autocorrettivi e video esperimenti appassionanti. Per l'insegnante sono disponibili: una guida a colori, in cui sono inclusi gli svolgimenti di tutti i problemi e le soluzioni commentate di tutti i questi e le attività iniziali, oltre a proposte di verifica, attività di laboratorio e per l'orientamento STEM, schede sulle professioni che possono essere scelte dopo aver studiato Fisica all'università. L'easy eBook per il docente con tutto il corso e le risorse digitali su chiavetta usb. Lo strumento VeriTest Fisica per generare, personalizzare e condividere verifiche. Il corso è conforme ai fondamentali obiettivi specifici di apprendimento descritti nelle indicazioni ministeriali e alle indicazioni ministeriali relative alle adozioni dei libri di testo scolastici e all'orientamento STEM secondo le nuove linee guida del 2022.