SCUOLA SECONDARIA DI 2°GRADO..............................................................

SEZIONE............................................ ANNO SCOLASTICO........

RELAZIONE NUOVA ADOZIONE LIBRO DI TESTO MATERIA: FISICA

Dopo un’attenta verifica dei libri di testo in uso ed un esame approfondito delle proposte editoriali disponibili, si propone l’adozione del libro di testo seguente.

Andrea Brognara **HUBBLE Con gli occhi della fisica** A. Mondadori Scuola, 2022

* Volume 3° anno + HUB Young + Contenuti Digitali Integrativi, pp. 504, ISBN 9788824773225, € 33,20
* Volume 4° anno + HUB Young + Contenuti Digitali Integrativi, pp. 456, ISBN 9788824773263, € 32,80
* Volume 5° anno + Frontiere + HUB Young + Contenuti Digitali Integrativi, pp. 408 + 96, ISBN 9788824773300, € 33,20
* Copia docente Volume 3° anno, pp. 600, ISBN 9788824773447
* Copia docente Volume 4° anno, pp. 552, ISBN 9788824773461
* Copia docente Volume 3° anno, pp. 600, ISBN 9788824773485
* Chiavetta USB Docente, ISBN 97824773621
* Guida per il docente 2° biennio, pp. 512, ISBN 9788824773553
* Guida per il docente 5° anno, pp. 320, ISBN 9788824773584

**MOTIVAZIONE DELLA NUOVA ADOZIONE**

Le caratteristiche del testo, che ne rendono opportuna la scelta in relazione agli obiettivi da perseguire, ai programmi di insegnamento, agli obiettivi della programmazione didattica ed educativa sono così riassumibili in relazione ai criteri di valutazioneassunti dal Collegio dei Docenti.

* L'indice della classe III mira a ottimizzare il raccordo con la meccanica del primo biennio. Gli indici e la trattazione, in particolare di relatività e quantistica, rispettano il più possibile l'evoluzione storica della disciplina, in modo da mantenere vivo il filo logico che lega tra loro i contenuti.
* L’impianto della pagina, molto ordinato e scandito, permette a colpo d'occhio di riconoscere la funzione didattica di ogni elemento del progetto (esposizione, definizioni, grafici "parlanti", applicazioni immediate, problemi risolti, supporto matematico).
* Il fascicolo di classe V dedicato alla fisica moderna e contemporanea ha un taglio divulgativo e contiene un capitolo innovativo di fisica ambientale.
* La preparazione all’Esame di Stato è estremamente graduale: problemi e quesiti risolti e commentati in III e IV e una sezione finale di 60 pagine in V che contiene anche cenni teorici di fisica-matematica per fissare gli strumenti matematici e spunti per il colloquio. Gli argomenti di fisica e matematica interessati sono sempre esplicitati.
* L’integrazione tra fisica e matematica è supportata anche da uno strumento digitale estremamente efficace, il software Geogebra, che consente di visualizzare i fenomeni e le dipendenze tra grandezze fisiche.
* Gli approfondimenti sono moderni e sfidanti: *Infografiche e Big Data* per familiarizzare con i dati e le loro visualizzazioni, *Fisica in azione* per applicare le leggi in contesti reali con dati veri.
* Le interviste a professioniste e professionisti della fisica motivano e orientano verso le carriere STEM.

Il *Corso* risponde alle linee guida relative alla Didattica Digitale Integrata (DM 89 del 7 agosto 2020 recante “Adozione delle Linee Guida sulla Didattica digitale integrata, di cui al DM 39/2020”).

Il *Corso* è un “libro misto”, costituito di un testo in versione cartacea accompagnato da Contenuti Digitali Integrativi (DM 781/2013; convertito in legge con DL 104/2013), ed è in linea con le nuove Indicazioni nazionali per i Licei.