



www.booktribu.com
www.teachcorner.com

TeachCorner

Matematica, fisica e logica per il test di medicina

*Per il ripasso degli argomenti utili a superare il
test di ammissione a medicina*

Proprietà letteraria riservata
© 2022 *Business Athletics di Emilio Alessandro Manzotti*

Curatore: Teach Corner SRL
Copertina: Alessia Pignatelli



Prima edizione: 2022

Tutti i contenuti e le opinioni espresse nel materiale acquistato dall'utente e/o comunque reso allo stesso disponibile, in qualsiasi forma, anche cartacea e/o video, sono attribuibili esclusivamente ai relativi autori. L'utente prende atto ed accetta che i materiali non vengono verificati da Teach Corner S.r.l., pertanto, la pubblicazione non costituisce in alcun modo approvazione degli stessi da parte di Teach Corner S.r.l.. Teach Corner S.r.l. non riconosce alcuna garanzia circa l'attendibilità e/o correttezza dei materiali e/o che essi siano idonei qualsivoglia scopo e/o utilizzo degli utenti. Eventuali errori e/o imprecisioni e/o inesattezze nei materiali sono imputabili esclusivamente agli autori e Teach Corner S.r.l. non assume alcun obbligo di aggiornarli e/o correggerli in tali casi. Teach Corner S.r.l. declina pertanto ogni responsabilità per qualsivoglia danno, diretto e/o indiretto, che dovesse derivare dall'utilizzo dei materiali acquistati e/o resi disponibili così come dall'affidamento dell'utente sulle informazioni in essi contenute. I materiali sono coperti da diritto d'autore, devono intendersi ad uso personale e non devono essere copiati, riprodotti, distribuiti, pubblicati, diffusi o trasmessi a terzi, in tutto o in parte, in nessun momento e in nessuna forma senza il previo consenso scritto di Teach Corner S.r.l. e/o dell'autore. Teach Corner S.r.l. si riserva altresì il diritto, senza preavviso, di rimuovere in tutto o in parte i materiali.

*BookTribu è un marchio di proprietà di Business Athletics
di Emilio Alessandro Manzotti*

contatti: amministrazione@booktribu.com

Annotazioni all'edizione

La presente dispensa di matematica e fisica è pensata come compendio di formule, riassunti e schemi per una preparazione efficace sulla parte di matematica e fisica per il test d'ammissione a Medicina, professioni sanitarie, odontoiatria e veterinaria. Il presente compendio è accompagnato da un corso online di 24 ore.

Indice degli argomenti

Logica

- Consigli per i quiz di logica
- Conversione dei dati
- Negazioni
- Condizioni (sufficiente, necessaria, necessaria e sufficiente)
- Tavole di verità
- Sillogismi
- Relazioni tra termini
- Logica matematica e numerica
- Esercizi con grafici e tabelle
- Comprensione dei testi e analisi di argomentazioni
- Deduzione e abduzione
- Analogie concettuali – relazioni possibili
- Suggerimenti per esercizi su frasi incomplete
- Logica verbale

Matematica

- Insiemi e corrispondenze

- Massimo comune divisore, minimo comune multiplo e valore assoluto
- Proprietà delle potenze
- Monomi e polinomi
- Tipi di equazioni, equazioni di secondo grado, radici
- Esponenziali, logaritmi, teoremi dei logaritmi
- Formule per segmento e punto medio
- Equazione generale e canonica della retta
- Rette parallele, perpendicolari
- Equazione di una retta passante per un punto, per due punti
- Distanza punto-retta
- Circonferenza, ellisse, parabola, iperbole
- Funzioni, funzioni pari o dispari, è una funzione?
- Trigonometria: definizioni, archi associati, formule
- Probabilità, disposizioni, permutazioni e combinazioni
- Geometria elementare: definizioni
- Teoremi di Pitagora e Euclide
- Geometria solida
- Scalari e vettori
- Unità di misura, grandezze fondamentali
- Notazione scientifica

Fisica

- Somma e differenza di vettori
- Prodotto scalare e prodotto vettoriale
- Errori di misura (assoluto, relativo, percentuale)
- Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato
- Moto di caduta dei gravi e corpo lanciato verso l'alto
- Moto circolare
- Dinamica, legge di gravitazione universale
- Peso, peso specifico, le Leve
- Momento angolare e torcente
- Molla e pendolo
- Lavoro e potenza

- Energia meccanica, urti
- Pressione e temperatura
- Legge dei gas perfetti, legge di Avogadro
- Legge di Pascal, legge di Stevino e principio di Archimede
- Equilibrio idrostatico e teorema di Torricelli, portata di un condotto
- Capacità termica
- Equilibrio termico, trasformazioni (isoterma, adiabatica, isocora)
- Onde: caratteristiche, formule, riflessione e rifrazione, onde elettromagnetiche
- Legge di Coulomb, campo elettrico, energia potenziale
- Potenziale elettrico, teorema di Gauss
- Conduttore, leggi di Ohm
- Resistenze e condensatori
- Elettromagnetismo

Alessia Pignatelli

Alessia Pignatelli ha forgiato il suo panorama artistico nelle più prestigiose location e alcune sue opere sono divenute proprietà collezionistiche istituzionali e museali, sia in Italia che all'estero. Delle produzioni artistico-letterarie hanno preso parte perennemente alle università e alle gallerie più famose del mondo. Inoltre, hanno raggiunto la Casa Bianca, il Vaticano e il Quirinale. In occasione di alcune esposizioni negli Emirati Arabi Uniti, la sua presenza è stata certificata in rappresentanza del patrimonio artistico contemporaneo. Tra i premi che le sono stati conferiti ricordiamo il Premio dell'Arte Contemporanea, la medaglia Premio Simposio Internazionale d'Arte, il Premio Eccellenza Europea delle Arti, il Premio Cultura Identità, il Premio Internazionale città di New York, il Premio Great Artist of the Future, il Primo Premio Paul Cezanne, il Leone d'oro, il Premio Oscar e il Premio Tintoretto. Inoltre, è una curatrice grafica editoriale, designer di una linea di accessori, redattrice di alcuni quotidiani, recensitrice di arte e cultura, fotoreporter e scrittrice. Tuttavia, ha anche vinto dei concorsi letterari.

Descrizione quadro "L'unione"

Un trio di materie formative si uniscono dando forza allo studio della medicina e incentivandone il potenziamento cognitivo. Attraverso il dipinto "L'unione" possiamo interpretarne l'importanza che, come una gemma d'oro, vi è racchiusa al suo centro estroiettandone quelle virtù che vi sono offerte da una illuminante istruzione.



Siamo una **Casa Editrice**, ma non solo!

Siamo una **Community**, di autori, editor illustratori e lettori, ma non ci basta!

Ecco allora **BookTribu per TeachCorner**, una alleanza tra due realtà giovani, che si impegnano per **diffondere cultura e conoscenza**. Insieme, vogliamo creare un catalogo di pubblicazioni per **tutti gli studenti** che affrontano la sfida degli studi **universitari**.

Grazie al contributo prezioso di alcuni **tutor e docenti di grande esperienza**, siamo riusciti a dare vita a **dispense pratiche, centrate sugli argomenti di esame, efficaci** nel costruire le competenze necessarie agli studenti per superare con profitto le prove di test e di esame.

Ve le presentiamo nel nostro catalogo, disponibili per l'acquisto anche in 18APP.

A ogni dispensa è abbinato un video corso per approfondire gli argomenti e avere l'opportunità di ascoltare tutor che hanno già affrontato con successo quelle difficoltà.

Siamo solo all'inizio, per cui seguite le nostre pagine social per essere aggiornati sull'uscita delle prossime pubblicazioni.



BookTribu è la Casa Editrice online di nuova concezione che pubblica Opere di Autori emergenti sia in formato cartaceo sia in e-book. Vende le pubblicazioni attraverso il proprio e-commerce, i principali store online e nelle librerie tradizionali con copertura nazionale.

BookTribu è una Community di persone, Autori, Illustratori, Editor e Lettori che condividono la passione, il desiderio di diventare professionisti di successo nel mondo della scrittura, o amano leggere cose belle e contribuire a fare emergere nuovi talenti.

Pensiamo che il successo di un'opera letteraria sia il risultato di un lavoro di squadra che vede impegnati un'idea e la capacità di trasformarla in una storia, un attento lavoro di revisione della scrittura, la capacità di trasmettere un messaggio con l'immagine di copertina, un lettore che trae godimento dal libro tanto da dedicargli il proprio tempo libero e una Casa Editrice che coordina, pubblica, comunica e distribuisce.

In BookTribu trovate tutto questo: il luogo dove esprimere la vostra passione e realizzare ciò in cui credete.

Live Your Belief!



www.booktribu.com



TeachCorner è la prima piattaforma di tutoraggio di gruppo pensata per studenti universitari e per chi si sta avvicinando ai test d'ammissione. Sulla piattaforma gli studenti in cerca di aiuto vengono guidati e formati da insegnanti brillanti e preparati, e che hanno già affrontato e superato le stesse difficoltà, fornendo una preparazione online mirata.

Il servizio dei ripassi offerto è sostanzialmente una forma di ripetizioni di gruppo online, innovativa e performante: si tratta di una soluzione accessibile, inclusiva e di qualità per lo studente, che a un prezzo molto competitivo può partecipare a ripassi in diretta, interagendo con in media altri sette studenti, e potendo formulare domande specifiche all'insegnante.

TeachCorner mette a disposizione una serie di ripassi in streaming selezionati sulle materie generalmente più richieste: dai test d'ingresso a fisica 1, analisi, matematica, analisi 2, chimica organica, biochimica, anatomia, fisiologia, diritto privato, diritto costituzionale, chimica generale, microeconomia, anatomia, scienze delle costruzioni, ecc.

Oltre ad essere un punto di riferimento per sempre più studenti, TeachCorner è alla ricerca costante di brillanti formatori in grado di insegnare a livello universitario, per erogare il servizio in modo qualificato e continuamente aggiornato.