



BROCK – BIOLOGIA DEI MICRORGANISMI – 16/ED

Guida all'uso

BROCK - BIOLOGIA DEI MICRORGANISMI – 16/ED

Disponibile in 3 formati
a partire da 29.90 €

Autori: Michael T. Madigan
Kelly S. Bender
Daniel H. Buckley
David A. Stahl
W. Matthew Sattley



Configurazioni disponibili

[Acquista online](#)

1 - LIBRO + MYLAB + ETEXTBOOK

Libro +
MyLab +
eTextbook

2 - MYLAB + ETEXTBOOK

MyLab +
eTextbook

3 - ETEXTBOOK

eTextbook

**APPROFITTA
DELLO
SCONTO del
25%
col codice
GIOVANI26**

GIOVANI26

Codice sconto del 25%

**Valido su tutti i prodotti digitali Pearson acquistando
dal sito ufficiale <https://he.pearson.it/>**

Pearson eTextbook



Notes, evidenziazioni e flashcards

Personalizza il tuo materiale di studio nel modo che più ti è congeniale



AI Study Tools

Crea riassunti, esercitazioni e richiedi spiegazioni di paragrafi specifici o interi capitoli



Strumento traduzione

Evidenzia qualsiasi parola o frase e ottieni traduzioni istantanee ed accurate



Mobile App

Scarica l'[app](#) per leggere e studiare offline, in movimento, ovunque vuoi



Audiolibro e ricerca intuitiva

Impara ascoltando e sperimenta l'esperienza di ricerca intuitiva senza dover usare termini specifici o complessi



Per prepararti all'esame

Video di approfondimento, problemi pratici e teorici con soluzioni, Test di verifica e autovalutazione

Slide a titolo esemplificativo

Barra Multifunzione

Funzione **Indice**

Per accedere ai **Contenuti** del testo, alla sezione **Segnalibri** e alla **Cronologia** di navigazione

Indice

Contenuti

Segnalibri

Cronologia

Elementi di Fisica

James Walker

> Cover

> Colophon

> Prefazione

> CAPITOLO 1 Introduzione alla fisica

> CAPITOLO 2 Introduzione allo studio del movimento

21 Descrizione del moto

2.2 Velocità scalare media e velocità media

23 Grafici posizione-tempo

2.2 Velocità scalare media e velocità media

Vocabolario

velocità scalare media • velocità media

La vita sarebbe piuttosto noiosa se gli oggetti intorno a noi rimanessero sempre nella stessa posizione. Fortunatamente, non è così. Dato che molti oggetti si muovono, vorremmo saperne di più sui dettagli del moto. Per esempio, a che velocità si muove un oggetto? In quale direzione si muove? In questa lezione imparerai a rispondere a queste domande.

La velocità scalare media è il rapporto tra la distanza e il tempo

Il canguro della Figura 2.5 si sta spostando rapidamente nell'entroterra australiano. Quanto rapidamente pensi che si muova il canguro? Che distanza può percorrere in 1 minuto?

Per attivare l'Audiolibro

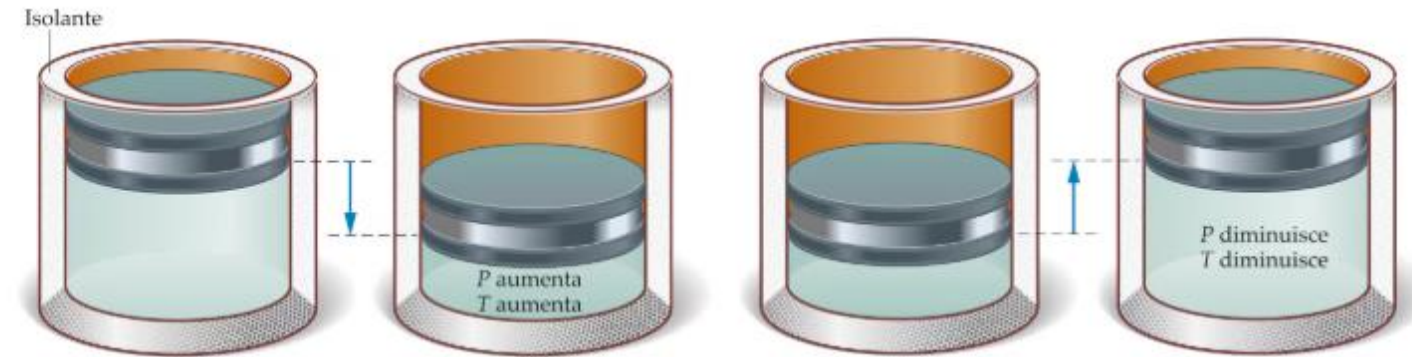
Per inserire nuovi Segnalibri

Note, Evidenziazioni

Personalizza il materiale di studio

Figura 11.12

Una trasformazione adiabatica.



(a) La compressione senza flusso di energia fa aumentare P e T .

(b) L'espansione senza flusso di energia fa diminuire P e T .

In una trasformazione adiabatica non vi è flusso di energia in entrata o in uscita dal sistema. Nei casi mostrati in questa figura, il flusso di energia è impedito dall'isolamento. (a) Una compressione adiabatica fa aumentare la pressione e la temperatura. (b) Un'espansione adiabatica determina una diminuzione sia della pressione che della temperatura.

In una trasformazione adiabatica, se si compie un lavoro sul sistema ($W > 0$), l'energia interna del sistema aumenta ($\Delta E > 0$). Analogamente, se il sistema compie un lavoro ($W < 0$), l'energia interna diminuisce ($\Delta E < 0$).

Esempio guidato 11.6 | Trasformazioni adiabatiche

Il lavoro che diventa energia

Un gas è compresso adiabaticamente e il lavoro compiuto su di esso è pari a $W = 100 \text{ J}$.

Evidenziazione



AI Study Tool

Nuova nota

Nuova carta

Copia

Cerca nella selezione

Traduci

Personalizza il menu

Slide a titolo esemplificativo

Ricerca intuitiva

Ricercando **qualsiasi termine** citato nel testo si arriva alle pagine in cui è presente la parola cercata.

Possibilità di affinare la ricerca tramite **Filtri**

Home

Chat

Menu

Video

Search

Bookmarks

Settings

Cerca

Q caduta libera

X

Overview

Caduta libera si riferisce al movimento di oggetto che cade sotto l'influenza esclusiva gravità, senza resistenza dell'aria. Durante caduta libera, la velocità dell'oggetto...

Mostra di più

[Don't show AI Overviews](#)

Like

Comment

Libro

Esandi tutto | Riduci tutto

> CAPITOLO 1 Introduzione alla fisica

1 result

< CAPITOLO 3 Accelerazione e moto accelerato

19 results

Tutti gli oggetti in caduta libera si muovono con la stessa accelerazione costante.

CAPITOL...

Continua nel FB

Big Idea

Tutti gli oggetti in caduta libera si muovono con la stessa accelerazione costante.

In questo capitolo continuiamo il nostro studio sul moto. Questa volta, tuttavia, consideriamo situazioni in cui la velocità di un oggetto cambia con il tempo. Esempi di velocità variabile sono ovunque intorno a noi, da un'automobile che rallenta quando il semaforo diventa rosso a una palla che accelera quando viene lanciata. Come vedremo, il moto con velocità variabile è di fondamentale importanza in fisica.

Laboratorio di ricerca

Che aspetto ha l'accelerazione?

Leggi l'attività, procurati il materiale necessario e costruisci una tabella dei dati.

Esplora

Strumento Traduzione

Oltre **100 lingue** disponibili



Traduci



Lingua rilevata: Italian

662/1500

In un laser l'elettrone nello stato eccitato non viene lasciato da solo. Al contrario, un fotone con un'energia pari alla differenza di energia tra i due livelli energetici passa vicino all'elettrone. Questo fotone aumenta la probabilità che l'elettrone scenda al livello inferiore. Cioè, il fotone incidente può stimolare l'emissione di un fotone da parte dell'elettrone. Il fotone emesso in questo processo di emissione stimolata ha la stessa energia e la stessa fase e viaggia nella stessa

Traduzione in: Spanish

[Cambia lingua](#)

En un láser, el electrón en el estado excitado no se deja solo. En su lugar, un fotón con una energía igual a la diferencia de energía entre los dos niveles de energía pasa cerca del electrón. Este fotón aumenta la probabilidad de que el electrón descienda al nivel inferior. Es decir, el fotón incidente puede estimular al electrón a emitir un fotón. El fotón emitido en este proceso de emisión estimulada tiene la misma energía y fase, y viaja en la misma dirección que el fotón incidente,



Flashcard

Per abbinare un termine alla sua
definizione e allenarsi
nell'apprendere **termini e**
concetti chiave di ciascun
capitolo

Carte

CAPITOLO 27 Relatività

Nessuna flashcard Pearson per questo capitolo.

[Vai al capitolo successivo](#) [Crea il tuo](#)

Includi:

Le mie schede

Domande totali: 0 [Aggiungi scheda](#)

carte

Abbinamento in corso

0%

Imparate

Azzeccato: 0

Quasi lì: 0

Non davvero: 0

Nessun'idea: 0

Non valutato: 0

Fai pratica con quest'esperienza adattiva che ti mostra le schede su cui hai più bisogno di esercitarti in base alla tua sicurezza.

La meccanica quantistica si applica a tutta la materia

La fisica delle onde di materia descritta dall'equazione di Schrödinger è nota come **meccanica quantistica** per distinguerla dalla *meccanica classica* delle leggi del moto di Newton. La meccanica quantistica è la teoria più accuratamente testata nella storia della scienza. Si applica a tutto ciò che esiste nel mondo fisico, dagli atomi alle molecole, dai solidi ai liquidi, dai metalli ai semiconduttori. I progressi tecnologici della società moderna sono principalmente il risultato della nostra capacità di comprendere e applicare la meccanica quantistica.

Una delle applicazioni più importanti della meccanica quantistica è lo sviluppo di un nuovo modo di produrre luce.

Laser

La produzione artificiale di luce ha fatto un notevole passo avanti quando le fiamme sono state sostituite dalla lampadina. Un progresso ancora maggiore si è verificato nel 1960, quando è stato sviluppato il primo laser. I laser producono una luce di intensità elevata, che viaggia in una

Audiolibro

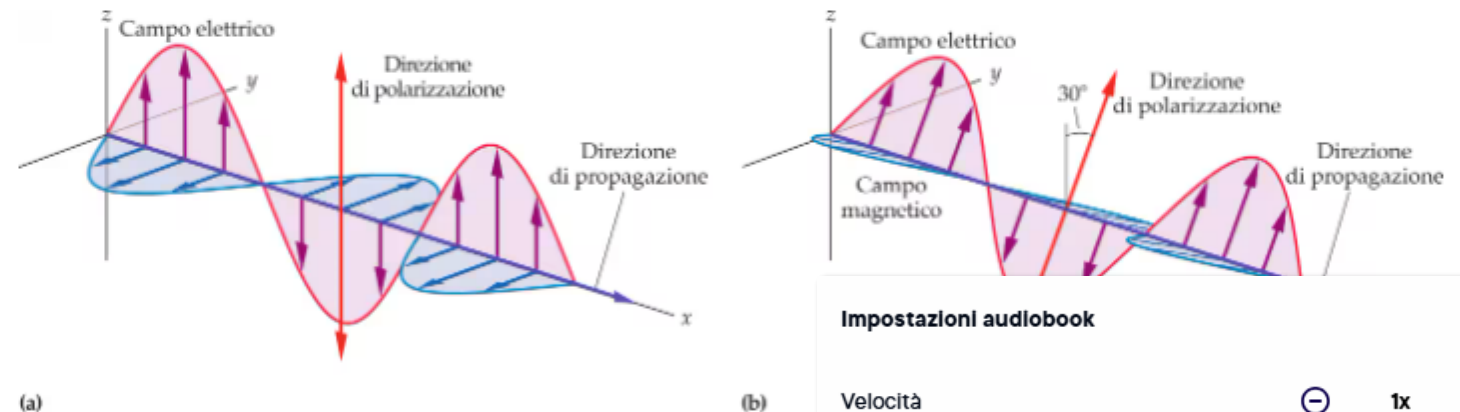
Audiolibro fruibile su vari dispositivi, smartphone, tablet e pc, offre accessibilità e una modalità alternativa d'uso

Direzione di polarizzazione

Per comprendere meglio la polarizzazione, analizziamo le onde elettromagnetiche rappresentate nella Figura 15.22. Ciascuna di queste onde ha un campo elettrico che punta in una direzione ben precisa. Per esempio, il campo elettrico nella Figura 15.22 (a) mostra un'oscillazione verso l'alto e verso il basso in direzione verticale. In questo caso diciamo che l'onda è *polarizzata linearmente* in direzione verticale. Analogamente, la direzione della polarizzazione dell'onda nella Figura 15.22 (b) forma un angolo di 30° rispetto alla verticale.

Figura 15.22

Polarizzazione delle onde elettromagnetiche.



(a) La polarizzazione di un'onda elettromagnetica è la direzione del suo campo elettrico. In (a) si ha una polarizzazione nella direzione verticale (a) e a una polarizzazione a un angolo rispetto alla verticale (b).

Luce non polarizzata

Impostazioni audiolibro

Velocità

1x

Continua a leggere

Pausa alla fine della pagina

Riavvolgi/Avanti veloce

Paragrafo 10 sec.

AI Study Tools

- **Spiegazioni** e approfondimenti
- **Riassunti** personalizzati
- **Quiz** interattivi di verifica

🏠

💬

☰

📺

🔍

📖

📝

🔤

AI Study Tool

che cosa si intende con il termine scattering FB

Nel linguaggio della fisica, con **scattering** (in italiano spesso "urto" o "diffusione") si intende il processo in cui una particella o una radiazione viene **deviata** dalla sua traiettoria originale a causa di un'interazione con altre particelle o con la materia.

Nei tuoi materiali compaiono diversi esempi di questo tipo di processo:

- Nel contesto quantistico, quando "i fotoni della nostra luce entrano in collisione con l'elettrone e lo spingono su un percorso diverso": l'osservazione dell'elettrone avviene proprio tramite scattering di fotoni.
- Nei fenomeni elettrici, le **collisioni** tra cristalli di ghiaccio nelle nuvole o  particelle di polvere e le pale di un elicottero sono tutti che separano le



Nuovo argomento 

Invia

Si prega di non condividere dati personali e di tenere presente che l'IA può essere imprecisa.

CAPITOL...

Continua nel FB

CAPITOLO 24 Fisica quantistica



Le fotografie si scattano solitamente con onde luminose, ma è possibile scattarle anche con onde di materia. Questa micrografia è stata prodotta utilizzando un fascio di elettroni, le cui proprietà ondulatorie sono simili a quelle della luce

Big Idea

A livello atomico, l'energia è quantizzata e le particelle hanno proprietà ondulatorie.

0:00 / 0:00      Audio language: Italian < > 

AI Study Tools

- **Spiegazioni e approfondimenti**
- **Riassunti** personalizzati
- **Quiz** interattivi di verifica

CAPITOL...Continua nel FB

Al Study Tool

Ecco un riepilogo dell'intero capitolo:

CAPITOLO 20 Campi elettrici ed energia elettrica

- Le cariche elettriche generano campi che esercitano forze sugli oggetti vicini e immagazzinano energia. Un oggetto carico produce un campo elettrico che può influenzare altri oggetti nelle vicinanze, come dimostrato dall'esperimento con il palloncino e i pezzetti di carta.
- La capacità di immagazzinare energia elettrica è fondamentale per dispositivi elettronici e può avere applicazioni vitali. L'energia immagazzinata nei campi elettrici viene utilizzata in smartphone, televisori, tablet, computer e può essere rilasciata quando necessario.
- La quantità di carica per unità di superficie (densità di carica) cambia quando il volume di un oggetto carico varia. Quando il palloncino si sgonfia, la carica rimane sulla superficie diminuisce,

Digita un messaggio $\int_2^{\pi} \theta$

Nuovo argomentoInvia

Sì prega di non condividere dati personali e di tenere presente che l'IA può essere imprecisa.

CAPITOLO 20 Campi elettrici ed energia elettrica

Il filamento luminoso di colore blu in quest'immagine è prodotto da particelle cariche che si muovono attraverso una regione con una grande differenza di potenziale elettrico all'interno di una sfera al plasma.

Big Idea

Le cariche elettriche generano campi che esercitano forze e immagazzinano energia.

AI Study Tools

- **Spiegazioni e approfondimenti**
- **Riassunti** personalizzati
- **Quiz** interattivi di verifica

FE

Domanda 1 di 10:

☐ Riflessione casuale

La riflessione speculare si verifica quando la luce colpisce una superficie liscia, perché tutti i raggi vengono riflessi in una sola direzione, permettendo la formazione di immagini nitide. La riflessione diffusa avviene invece su superfici irregolari.

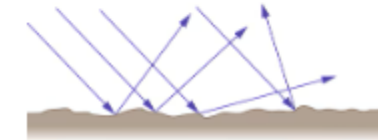
Digita un messaggio

Nuovo argomento

**Invia**

1

Riflessione da una superficie ruvida.



(a) Diffusione



(b) La luce riflessa non produce alcuna immagine

(a) Una superficie ruvida dà luogo a raggi riflessi che si propagano in varie direzioni. Questo fenomeno è chiamato diffusione. (b) La superficie increspata di questo lago riflette la luce in molte direzioni diverse, impedendo alla luce riflessa di formare un'immagine.

Per esempio, quando una strada è bagnata, l'acqua crea una superficie lucida e i fari delle automobili si riflettono sulla strada con una riflessione speculare, producendo un intenso bagliore. Quando la stessa strada è asciutta, la sua superficie è ruvida e i fari si riflettono in molte direzioni diverse. In questo caso non si osserva alcun bagliore. Naturalmente, la legge della riflessione è rispettata in entrambi i casi: è la superficie a cambiare.

Impostazione visualizzazione

Modalità **colori**

Dimensione testo

Visibilità

Impostazioni di visualiz...

Modalità colori

AaBbCcDd AaBbCcDd AaBbCcDd

Chiara Seppia Scura

Dimensioni testo

A ————— A

Opzioni carattere

Predefinite

Verdana

Arial

Times New Roman

Sassoon Sans

✓ Open Dyslexic

Tipo di caratteri

Abcd ABCD

Spaziatura carattere

≡ ≡ ≡

Visibilità

VOCABOLARIO

RIFLESSIONE • RAGGIO • ONDA PIANA • NORMALE •

RIFLESSIONE SPECULARE • DIFFUSIONE (RIFLESSIONE DIFFUSA)

GUARDATI INTORNO. C'È QUALCOSA DI LUCIDO NELLA TUA CLASSE? FORSE UNO SPECCHIO SULLA PARETE O LE GAMBE METALLICHE DI UNA SEDIA. COSA RENDE LUCIDI QUESTI OGGETTI? BEH, SE CI PENSI, CIÒ CHE QUESTI OGGETTI HANNO IN COMUNE È CHE *RIFLETTONO* MOLTA LUCE. IN GENERALE, LA **RIFLESSIONE** SI VERIFICA OGNI VOLTA CHE UN'ONDA (DI QUALSIASI TIPO) COLPISCE UNA SUPERFICIE E

0:00 / 0:00 10 10 Audio language: Italian

Supporto Tecnico

Per ricevere support tecnico
askpearson.com

Ricorda che quando contatti il supporto tecnico potresti dover fornire alcuni di questi dati:

- Access code (se disponibile)
- CourseID
- Username / indirizzo e-mail
- Link alla pagina di accesso
- Messaggio di errore (se presente)

Impostazioni del browser
raccomandate

Assicuratevi di accettare i cookie, di disattivare il blocco dei pop-up e di cancellare la cache di tanto in tanto.

Di seguito alcuni articoli per risolvere problemi durante l'utilizzo dei seguenti browser:

- [Google Chrome](#)
- [Safari](#)
- [Edge](#)
- [Firefox](#)

Love Your Journey

» Pearson