

Il lessico

Guida al sito · modulo 5 · Glossario, interrogazione, palestra e lessico minimo di geometria

Prof. Giovanni Nicco — Liceo Scientifico «A. Volta», Torino · ottobre 2026

In fisica e in matematica le parole hanno un significato preciso: *fattore* non è *addendo*, *verso* non è *direzione*. Chi non possiede le parole non capisce il testo di un esercizio e non riesce a spiegare quello che sa. Il sito ha quattro strumenti per impararle, tutti collegati ai capitoli delle dispense.

Perché un modulo sulle parole

Gli allievi inciampano spesso su termini che i libri danno per scontati: *termine*, *base*, *esponente*, *unità di misura*, *modulo*. Le dispense definiscono con cura i concetti nuovi, ma le parole elementari restavano senza spiegazione. Per questo il glossario del sito contiene **sia le definizioni, i teoremi e le leggi delle dispense, sia le parole elementari**, scritte apposta.

I quattro strumenti formano un percorso: **leggo** la definizione (glossario), **mi faccio interrogare** (interrogazione), **uso la parola dentro il testo** (palestra); per chi comincia la geometria in prima c'è una pagina a parte con il lessico minimo.

Si arriva a tutti e tre dai **pulsanti gialli** di ogni capitolo nell'elenco delle dispense: *Glossario*, *Interrogazione*, *Palestra*.

Il glossario

Più di **5600 termini** di fisica e matematica, dai più elementari alle leggi e ai teoremi.

Glossario

Le parole della fisica e della matematica: dalle più elementari (termine, fattore, base, unità di misura...) a definizioni, teoremi e leggi delle dispense

[← Home del sito](#) [Interrogami](#) [Archivio link](#)

CERCA

MATERIA

TIP

LIVELLO DEL LESSICO

DAL CAPITOLO

AL CAPITOLO

Tutte

Tutti

tutto

— inizio —

— fine —

×

Azzera filtri

5692 termini

1. Aberrazione (ottica)

TERMINE

fisica · 004 · ottica geometrica · Lenti sottili convergenti e divergenti [vai al punto](#)

Difetto dell'immagine formata da una lente o da uno specchio reali, che non è perfettamente nitida o fedele anche se lo strumento è costruito senza errori: le leggi semplici dell'ottica geometrica valgono infatti solo per raggi parassiali e per un solo colore. Le principali sono l'aberrazione sferica, quella cromatica e la distorsione.

Esempio. Negli obiettivi fotografici si combinano molte lenti diverse proprio per compensare le aberrazioni l'una con l'altra.
si dice anche: aberrazioni ottiche, aberrazione di una lente

2. Aberrazione cromatica

TERMINE

fisica · 004 · ottica geometrica · Lenti sottili convergenti e divergenti [vai al punto](#)

Difetto delle lenti dovuto alla dispersione: l'indice di rifrazione del vetro è maggiore per il violetto che per il rosso, quindi una lente ha fuochi leggermente diversi per i diversi colori e l'immagine di un oggetto bianco appare con i bordi iridati. Gli specchi non ne soffrono.

si dice anche: aberrazione cromatica, aberrazione di una lente

Il glossario: la ricerca e i filtri (materia, tipo, livello del lessico, dal capitolo... al capitolo...) e l'elenco dei termini in ordine alfabetico.

Ogni voce ha:

- il **termine** e il suo tipo (termine, definizione, teorema, legge, proprietà);
- **dove si trova**: materia, capitolo, paragrafo, con il collegamento *vai al punto* che apre la dispensa lì;
- la **definizione**, breve;
- un **esempio**;
- *si dice anche*: i sinonimi e le forme con cui la parola compare.

Per i capitoli di aritmetica e algebra di prima, molte voci hanno due versioni: *in parole semplici* e *in forma rigorosa*. Il filtro **Livello del lessico** (base, biennio, approfondimento) mostra solo le parole adatte al punto del percorso in cui ci si trova.

Si può cercare una parola, oppure filtrare per capitolo: è il modo più utile per studiare.

Glossario

Le parole della fisica e della matematica: dalle più elementari (termine, fattore, base, unità di misura...) a definizioni, teoremi e leggi delle dispense

← Home del sito Interrogami Archivio link

CERCA
termine o parola nella definizione...

MATERIA: Fisica TIPO: Tutti LIVELLO DEL LESSICO: tutto DAL CAPITOLO: 002 · vettori operazioni vettori

AL CAPITOLO
002 · vettori operazioni vettori

× Azzerà filtri 47 termini

1. Angolo compreso (fra due vettori) TERMINE
fisica · 002 · vettori operazioni vettoriali · Prodotto scalare e suo significato geometrico [vai al punto](#) ↗
L'angolo, fra 0° e 180° , che si forma fra due vettori quando sono disegnati con la coda nello stesso punto.
Esempio. Due vettori paralleli e concordi formano un angolo di 0° , perpendicolari di 90° , opposti di 180° .
si dice anche: angolo tra due vettori

2. Asse cartesiano TERMINE
fisica · 002 · vettori operazioni vettoriali · Scomposizione di un vettore lungo gli assi [vai al punto](#) ↗
Retta orientata, con un'origine e un'unità di misura, su cui si leggono le coordinate. Due assi perpendicolari (x e y) descrivono il piano, tre (x, y, z) lo spazio.
Esempio. Per un proiettile si sceglie l'asse x orizzontale e l'asse y verticale verso l'alto.
si dice anche: asse x, asse y, asse di riferimento

Il glossario filtrato sul capitolo 2 di fisica: 47 termini, da «Angolo compreso (fra due vettori)» in poi. Ogni voce ha definizione, esempio e sinonimi.

L'interrogazione sul lessico

Le domande sono generate dal glossario. Si sceglie la materia, il capitolo, quante domande e il tipo:

- **dalla definizione al termine** — si legge la definizione, si sceglie la parola;
- **dal termine alla definizione** — il contrario;
- **abbinamenti** — termini e definizioni da accoppiare;
- **trova l'intruso**.



L'interrogazione: una definizione e quattro termini fra cui scegliere.

Dopo ogni risposta arriva la correzione: la risposta giusta, il paragrafo delle dispense da cui viene e il collegamento *vai al punto* per rileggerlo.



Una risposta sbagliata: in rosso la scelta fatta, in verde quella giusta; sotto, il capitolo e il paragrafo in cui la parola è definita.

La palestra del lessico

Sapere la definizione non basta: la parola va usata. Nella palestra **dal testo del capitolo spariscono le parole che contano** e per andare avanti bisogna rimetterle.

Si sceglie il capitolo e si preme *Carica il capitolo* (oppure si incolla un testo proprio). Poi si regola l'allenamento: quante parole togliere per frase, quanti tentativi prima di poter cedere, se avere un aiuto dopo ogni errore (la definizione, il numero di lettere, l'iniziale).

L'allenamento

Modalità Lettura a buchi, in ordi	Parole tolte per frase 2	Tentativi prima di poter cedere 3
Risposta accettata solo la forma del testo	Come si risponde scrivendo la parola	Durata della pausa 3 secondi
Ritmo della voce normale	Dopo una parola giusta resta lì: prosegui con Ir	

- ☒ Dopo ogni errore dai un aiuto in più (definizione, numero di lettere, iniziale)
- ☐ Leggi il testo ad alta voce (nei modi «ascoltando» lo fa sempre)
- ☒ Accetta la parola appena è scritta giusta, senza premere Invio
- ☒ Dopo un «cedo» fai ricopiare la parola
- ☐ Mostra l'elenco dei vocaboli durante l'esercizio
- ☒ Scopri il testo una frase alla volta
- ☐ Il testo contiene formule LaTeX tra \$... \$: disegna e non bucarle

Inizia l'allenamentoCopia il link per le dispense

Le regolazioni dell'allenamento: modalità, parole tolte per frase, tentativi, aiuti dopo l'errore.

Durante l'allenamento il testo compare una frase alla volta, con i buchi al posto delle parole. Si scrive la parola e si preme *Verifica*; dopo i tentativi stabiliti si può cedere, e allora la parola va ricopiata.

Frase 2 di 192Parole 0 di 236Esci

Ascolta questo capitolo

Capitolo 2. e operazioni .

VerificaCedo (fra 3 tentativi)

L'allenamento: la prima frase del capitolo con due parole da rimettere.

Il lessico minimo di geometria (classe prima)

Una pagina a sé per chi comincia la geometria: le **parole dei primi capitoli** — enti primitivi, figure, postulati e teoremi, appartenenza, rette incidenti — ognuna con una definizione di poche righe, un esempio e, dove serve, una figura. Le parole seguono l'ordine del libro di testo e rimandano ai paragrafi delle dispense.

Lessico minimo di geometria — classe prima

Enti primitivi, figure, postulati e teoremi, postulati di appartenenza: le parole del libro di testo, spiegate in poche righe.

Liceo scientifico A. Volta · prof. Giovanni Nicco · settembre 2026

Mettiti alla prova

Stampa

Minidispensa (PDF)

Glossario

Dispense

Questo è il **vocabolario minimo** dei primi passi in geometria: ogni parola in grassetto è una parola che devi saper **usare e spiegare**. Le definizioni sono corte apposta; le figure sono da rifare a mano sul quaderno. Le parole seguono l'ordine del libro.

1 · Che cosa studia

2 · Enti primitivi

3 · Figure e spazio

4 · Postulati e teoremi

5 · Il metodo ed Euclide

6 · Appartenenza

7 · I cinque postulati

8 · Rette incidenti

1 · Che cosa studia la geometria

Nelle dispense: ¶ Punti rette piani · ¶ Concetti primitivi e definizioni

1 Geometria del piano

La parte della geometria che studia le figure i cui punti stanno tutti su uno stesso piano. Si chiama anche *geometria piana*.

Es. segmenti, angoli, triangoli, circonferenze. Un cubo invece è argomento della geometria dello spazio.

2 Oggetti geometrici e proprietà

La geometria non studia oggetti concreti ma oggetti ideali (punti, rette, figure) e le loro *proprietà*, cioè ciò che di essi si può affermare.

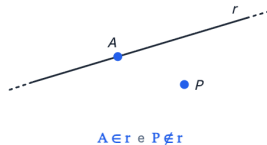
«Lessico minimo di geometria — classe prima»: le parole in ordine, con definizione ed esempio. In alto i pulsanti «Mettiti alla prova», «Stampa» e «Minidispensa (PDF)».

Il pulsante **Mettiti alla prova** nasconde tutte le definizioni: resta la parola, e un tocco la scopre. È il modo più rapido per controllare che cosa si sa prima di un'interrogazione.

27 Geometria euclidea

6 · Appartenenza

Nelle dispense: ¶ Punti rette piani



28 Postulati di appartenenza

29 Appartenenza di un ente a un altro

30 Simbolo di appartenenza

«Mettiti alla prova»: le definizioni sono nascoste; restano le parole e le figure.

La stessa raccolta esiste come **minidispensa in PDF** di cinque pagine, da stampare.

Un percorso consigliato

1. Finito di leggere un paragrafo, apri il **glossario del capitolo** e scorri le parole: quali non sapresti spiegare?
2. Fai un giro di **interrogazione**, dieci domande, *dalla definizione al termine*.
3. Il giorno dopo, **palestra** sullo stesso capitolo, due parole per frase.
4. Prima della verifica, interrogazione *dal termine alla definizione*: è la più difficile, ed è quella che assomiglia all'orale.

Indirizzi

Pagina	Indirizzo
Glossario	giovanninicco.com/__glossario/
Interrogazione sul lessico	giovanninicco.com/__glossario/quiz.html
Palestra del lessico	giovanninicco.com/palestra_lessico.html
Lessico minimo di geometria	giovanninicco.com/lessico_minimo_geometria_prima.html
Minidispensa di geometria (PDF)	giovanninicco.com/lessico_minimo_geometria_prima.pdf