

◀	Tartalom	Fogalmak	Törvények	Képletek	Lexikon	▶
---	----------	----------	-----------	----------	---------	---

Lexikon

A Á B C D E É F G H I Í J K L M N O Ó Ö Ő P Q R S T U Ú Ü Ű V W X Y Z &

&

α

1. A *polárszög* (azimut) jele síkbeli polárkoordináta-rendszerben.
2. A *szögelfordulás* jele.
3. A *lineáris hőtágulási együttható* jele.
4. A *hőfoktényező* jele (a fajlagos ellenállás hőmérsékletfüggésénél).
5. A *beesési szög* jele.

α_h

A *teljes visszaverődés határszögének* jele.

α_p

A *polarizációs szög* jele.

α -bomlás

Az atommag olyan átalakulását, amelyben az atommagból egy α -részecske (${}^4_2\text{He}$ héliumatommag) távozik *α -bomlásnak* nevezzük.

α -részecske

Az α -sugárzást alkotó ${}^4_2\text{He}$ héliumatommag magfizikában használt másik elnevezése.

α -sugárzás

A radioaktív sugárzás α -részecskékből (${}^4_2\text{He}$ héliumatommagokból) álló összetevője.

β

1. A *szöggyorsulás* jele.
2. A *térfogati hőtágulási együttható* jele.
3. A *törési szög* jele.

β -bomlás

Az atommag olyan átalakulását, amelyben az atommagból egy β -részecske (elektron) távozik *β -bomlásnak* nevezzük.

β -részecske

A β -sugárzást alkotó elektron magfizikában használt másik elnevezése.

β -sugárzás

A radioaktív sugárzás elektronokból álló összetevője.

γ

1. A gravitációs állandó jele, értéke:

$$\gamma = 6,67430 \cdot 10^{-11} \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{kg}^2}.$$

2. A felületi feszültségi állandó (felületi feszültség) jele.

γ -sugárzás

Nagy frekvenciájú ($\sim 10^{19}$ Hz) elektromágneses hullámokból álló sugárzás.

γ -részecske (γ -foton)

A γ -sugárzást alkotó fotonok magfizikában használt másik elnevezése.

Δ

1. A változás, különbség jele. A mögötte álló betűvel jelölt fizikai mennyiség változását, különbségét jelöli. (Például az l a hosszúság jele, ezért a Δl a hosszúságváltozás jele.) Mivel a latin *differentia* = különbség szó d betűvel kezdődik, a görög ábécé d hangot jelölő Δ (delta) betűjével jelöljük a különbséget, változást.

2. A háromszög kapcsolat vagy delta kapcsolat jele a háromfázisú motoroknál.

ε

1. A relatív megnyúlás jele.

2. A permittivitás jele.

$\bar{\varepsilon}$

Az (ideális) gáz egyetlen részecskéjére jutó átlagos mozgási energia jele.

ε_0

A vákuum permittivitásának jele, értéke:

$$\varepsilon_0 = \frac{1}{4 \cdot \pi \cdot k} \approx 8,854 \cdot 10^{-12} \frac{\text{C}^2}{\text{N} \cdot \text{m}^2}.$$

ε_r

A relatív permittivitás jele.

η

A hatásfok jele.

λ

1. Az azimut jele az ekvatoriális gömbkoordináta-rendszerben.

2. A hullámhossz jele.

3. A hővezetési együttható jele

μ

A *mikro-* prefixum jele. (Jelentése: milliomod-, milliomodrész.)

μ

1. A *csúszási súrlódási tényező* jele.
2. A *mágneses permeabilitás* jele.

μ_0

1. A *tapadási súrlódási tényező* jele.
2. A *vákuum mágneses permeabilitásának* jele, értéke:

$$\mu_0 = 4 \cdot \pi \cdot 10^{-7} \frac{\text{Vs}}{\text{Am}} \approx 1,256 \cdot 10^{-6} \frac{\text{Vs}}{\text{Am}}.$$

μ_r

A *relatív permittivitás* jele.

ν

1. A *frekvencia* régi jele.
2. A *neutrínó* jele.

$\bar{\nu}$

Az *antineutrínó* jele.

π

A π kör kerületének és átmérőjének aránya, a *Ludolph-féle szám*. Irracionális szám, közelítő értéke 10 tizedesjegyre kerekítve: $\pi \approx 3,1415926536$. Mivel a görög *περίμετρος* (perimetrosz) = kerület szó *p* hanggal kezdődik, a görög ábécé *p* hangot jelölő π (pi) betűjével jelöljük.

Π

A *forgatólökés* jele.

ρ

1. A *sűrűség* jele.
2. A *fajlagos ellenállás* jele.

σ

A *rugalmas feszültség* jele.

Σ

Az *összegzés* jele. A mögötte álló betűvel jelölt fizikai mennyiség értékeinek sorozatát kell összegezni. (Például az \mathbf{F} az erővektor jele, ezért a $\Sigma \mathbf{F}$ a (vizsgált testre ható) erők vektori összegét jelöli.) Mivel a latin *summa* = összeg szó *sz* hanggal kezdődik, a görög ábécé *sz* hangot jelölő Σ (szigma) betűjével jelöljük az összegzést.

φ

1. A *deklináció* jele az ekvatoriális gömbkoordináta-rendszerben.
2. Két rezgés közti *fáziskülönbség* jele.

Φ

A *mágneses fluxus* jele.

θ

A *tehetetlenségi nyomaték* jele.

ω

1. A *szögsebesség* jele.
2. A *körfrekvencia* jele.

Ω

Az *ohm* (mértékegység) jele.