

▲	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 &

Á

áramerősség

Az *elektromos áramerősség* az SI hét alapmennyiségének egyike. Jele: I , (a latin eredetű intenzitás = erősség szó alapján). Az áramerősség SI-mértékegysége az amper (A), azaz

$$[I] = \text{A}.$$

áramkör

áramlás

árapály

átlagerő

A test tömegének és átlaggyorsulásának szorzatával meghatározott fizikai mennyiséget *átlagerőnek* nevezzük. Jele az angol force (erő) alapján \bar{F} . Képlettel:

$$\bar{F} = m \cdot \bar{a}.$$

Az átlagerő SI-mértékegysége a newton (N):

$$[\bar{F}] = [m] \cdot [\bar{a}] = \text{kg} \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}^2} = \text{N}.$$

átlagfordulatszám

A test által megtett fordulatok számának és az ehhez szükséges időnek a hányadosával meghatározott fizikai mennyiséget *átlagfordulatszám*nak nevezzük. Az átlagfordulatszám jele: \bar{f} , képlettel:

$$\bar{f} = \frac{z}{\Delta t}$$

Az átlagfordulatszám SI-mértékegysége:

$$[\bar{f}] = \frac{[z]}{[\Delta t]} = \frac{1}{\text{s}}.$$

$$\text{Más alakban: } [\bar{f}] = 1/\text{s} = \text{s}^{-1}.$$

átlaggyorsulás

A pillanatnyi sebesség megváltozásának és a közben eltelt időnek a hányadosként értelmezett fizikai mennyiséget *átlaggyorsulásnak* nevezzük. Jele (a latin eredetű akceleráció = gyorsulás szó alapján) \bar{a} . Képlettel:

$$\bar{a} = \frac{\Delta v}{\Delta t}.$$

Az átlaggyorsulás SI-mértékegysége:

$$[\bar{a}] = \frac{[\Delta v]}{[\Delta t]} = \frac{\text{m}}{\text{s}^2}. \quad \text{Más alakban: } \frac{\text{m}}{\text{s}^2} = \text{m/s}^2 = \text{m} \cdot \text{s}^{-2}.$$

átlagsebesség

Az elmozdulás és a közben eltelt idő hányadosaként értelmezett fizikai mennyiséget *átlagsebességnek* nevezzük. Jele (a latin velocitas = sebesség szó alapján) \bar{v} . Képlettel:

$$\bar{v} = \frac{\Delta r}{\Delta t}.$$

Az átlagsebesség SI-mértékegysége:

$$[\bar{v}] = \frac{[\Delta r]}{[\Delta t]} = \frac{\text{m}}{\text{s}}. \quad \text{Más alakban: } \frac{\text{m}}{\text{s}} = \text{m/s} = \text{m} \cdot \text{s}^{-1}.$$

átlagszögsebesség

A testhez húzott sugár szögelfordulásának és az ehhez szükséges időnek a hányadosával meghatározott fizikai mennyiséget *átlagszögsebességnek* nevezzük. Az átlagszögsebesség jele: $\bar{\omega}$. Képlettel:

$$\bar{\omega} = \frac{\alpha}{\Delta t}.$$

Az átlagszögsebesség SI-mértékegysége:

$$[\bar{\omega}] = \frac{[\alpha]}{[\Delta t]} = \frac{1}{\text{s}}. \quad \text{Más alakban: } \frac{1}{\text{s}} = 1/\text{s} = \text{s}^{-1}.$$

átlagszöggyorsulás

A szögsebesség-változás és a közben eltelt idő hányadosaként meghatározott fizikai mennyiséget *átlagszöggyorsulásnak* nevezzük. Az átlagszöggyorsulás jele $\bar{\beta}$. Képlettel:

$$\bar{\beta} = \frac{\Delta \omega}{\Delta t}.$$

Az átlagszöggyorsulás SI-mértékegysége:

$$[\bar{\beta}] = \frac{[\Delta \omega]}{[\Delta t]} = \frac{1}{\text{s}^2}. \quad \text{Más alakban: } \frac{1}{\text{s}^2} = 1/\text{s}^2 = \text{s}^{-2}.$$