

▲	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). Mértékegysége az amper, azaz  $[I] = A$ .

#### áramkör

#### áramlás

#### árapály

#### 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:

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

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

#### átlaggyorsulás

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

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

Az átlaggyorsulás SI-mértékegysége:

$$[\bar{a}] = \frac{[\Delta v]}{[\Delta t]} = \frac{m}{s^2}$$

$$\text{Más alakban: } \frac{m}{s^2} = m/s^2 = m \cdot s^{-2}$$

#### átlagsebesség

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

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

Az átlagsebesség SI-mértékegysége:

$$[\bar{\mathbf{v}}] = \frac{[\Delta \mathbf{r}]}{[\Delta t]} = \frac{\text{m}}{\text{s}}.$$

$$\text{Más alakban: } \frac{\text{m}}{\text{s}} = \text{m/s} = \text{m} \cdot \text{s}^{-1}.$$

### 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:

$$[\bar{\omega}] = \frac{[\alpha]}{[\Delta t]} = \frac{1}{\text{s}}.$$

$$\text{Más alakban: } \frac{1}{\text{s}} = 1/\text{s} = \text{s}^{-1}.$$

### 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:

$$[\bar{\beta}] = \frac{[\Delta \omega]}{[\Delta t]} = \frac{1}{\text{s}^2}.$$

$$\text{Más alakban: } \frac{1}{\text{s}^2} = 1/\text{s}^2 = \text{s}^{-2}.$$