

▲	Tartalom	Fogalmak	Törvények	Képletek	Lexikon	▶
---	----------	----------	-----------	----------	---------	---

## Lexikon

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

### E

$e$

1. Az *elemi töltés* jele, értéke  $e \approx 1,602 \cdot 10^{-19}$  C.
2. Az *Euler-féle szám*, a természetes logaritmus alapszáma, értéke  $e \approx 2,718$ .

$e^+$

A *pozitron* (pozitív elektron) jele. A pozitron az elektron antirészecskeje.

$e^-$

Az *elektron* jele.

E

Az *exa-* SI prefixum jele. (Jelentése:  $10^{18}$ -szoros.)

E

1. Az *energia* jele.
2. Az *elektromos térerősség* jele.

**E**

Az *elektromos térerősségvektor* jele.

#### egyenes vonalú, egyenletesen változó mozgás

Az olyan a mozgást, amelynél a pontszerű test mozgásának pályája egyenes és a gyorsulás állandó nagyságú, *egyenes vonalú, egyenletesen változó mozgásnak* nevezzük.

#### egyenes vonalú mozgás

Az olyan mozgást, amelynél a pontszerű test pályája egyenes, *egyenes vonalú mozgásnak* nevezzük.

#### egyenletes körmozgás

Az olyan körmozgást, amelynél a test sebességének nagysága állandó, *egyenletes körmozgásnak* nevezzük.

#### egyenletes mozgás

*Egyenletes mozgásnak* nevezzük az olyan mozgást, amelynél a sebesség nagysága állandó.

#### egyenletesen változó körmozgás

Az olyan körmozgást, amelyeknél a pontszerű test szöggyorsulása állandó, *egyenletesen változó körmozgásnak* nevezzük.

## ekliptika

### ekvatoriális gömbkoordináta-rendszer

Az *ekvatoriális gömbkoordináta-rendszer* bázisa az alapsík (horizont), az alapsíkban fekvő  $O$  kezdőpont (origó) és az  $O$  pontból kiinduló, két skálázott félegyenes ( $H$  és  $T$ ), melyek közül a  $H$  merőleges a horizontra, a  $T$  pedig a horizont síkjában fekszik. Jelöljük a tér egy tetszőleges pontját  $P$ -vel, a  $P$  pont horizontra eső merőleges vetületét pedig  $P'$ -vel! Ekkor a  $P$  pont ekvatoriális gömbkoordinátái a következők:

- $r$  a  $P$  pont távolsága az  $O$  kezdőponttól, a vezérsugár ( $0 \leq r$ ),
- $\lambda$  a  $T$  polártengely és az  $OP'$  félegyenes közti szög ( $0^\circ \leq \lambda < 360^\circ$ ),
- $\varphi$  a horizont és az  $OP$  félegyenes közti előjeles szög ( $-90^\circ \leq \varphi \leq 90^\circ$ ).

Az ekvatoriális gömbkoordináták latin eredetű elnevezései: rádiusz ( $r$ ), azimut ( $\lambda$ ) és deklináció ( $\varphi$ ).

### elmozdulás

Az útszakasz kezdőpontjából a végpontjába mutató vektort *elmozdulásnak* nevezzük. Az elmozdulás jele  $\Delta \mathbf{r}$ , mértékegysége a méter. Képlettel:

$$[\Delta \mathbf{r}] = \text{m}.$$

### energia

### erő

### elemi részecske

### exa-

Az *exa-* az SI egyik prefixuma, jele: E. Jelentése  $10^{18}$ -szoros.