

▲	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 &

### S

s

A *másodperc* (mértékegység) jele (a latin *secundum* = másodperc alapján).

s

Az *út* jele (a latin *spatium* = térköz alapján).

S

A *siemens* (mértékegység) jele.

#### sebesség

A pillanatnyi sebességet röviden csak sebességnek nevezzük. Jele  $v$ , SI-mértékegysége:

$$[v] = \frac{\text{m}}{\text{s}}.$$

#### siemens

A *vezetőképesség* SI-mértékegysége a *siemens*, jele S.

$$[G] = S = \frac{1}{\Omega} = \text{m} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^2 \cdot \text{A}^{-2}.$$

A siemens elnevezés *Werner von Siemens* német mérnök nevéből származik.

#### Siemens, Werner von

*Werner von Siemens* (Lenthe, 1816. december 13. – Berlin, 1892. december 6.) német mérnök, a róla elnevezett vállalat egyik alapítója. Az elektromosságterületén végzett kutatásokat és számos elektromos eszközt készített (távító, dinamó, villanymotor, villanymozdony stb.). Tiszteletére róla nevezték el a vezetőképesség SI-mértékegységét (siemens, S).

#### sievert

A *dózisegyenérték* SI-mértékegysége a *sievert*, jele Sv. A sievert elnevezés *Rolf Sievert* svéd orvosi fizikus nevéből származik.

#### Sievert, Rolf

*Rolf Sievert* (Stockholm, 1896. május 6. – 1966. október 3.) svéd orvosi fizikus. Jelentősen hozzájárult az ionizáló sugárzás emberi szervezetre gyakorolt hatásainak megismeréséhez, számos sugárdózis mérő műszert talált fel. Tiszteletére róla nevezték el a dózisegyenérték SI-mértékegységét (sievert, Sv).

### síkbeli polárkoordináta-rendszer

A síkbeli polárkoordináta-rendszer. Ennek bázisa az  $O$  kezdőpont (origó) és az  $O$ -ból kiinduló, skálázott  $T$  félegyenes (polártengely). A sík egy tetszőleges  $P$  pontjának a polárkoordinátái a következők:

- $r$  a  $P$  pont távolsága az  $O$  kezdőponttól, a vezérsugár ( $0 \leq r$ ),
- $\alpha$  a  $T$  polártengely és az  $OP$  félegyenes közti szög, a polárszög ( $0^\circ \leq \alpha < 360^\circ$ ).

A két polárkoordináta latin eredetű elnevezése: rádiusz ( $r$ ) és azimut ( $\alpha$ ).

### skalármennyiség

Az olyan mennyiséget, amelyet egyetlen számérték és a mértékegység egyértelműen meghatároz, *skalármennyiségnek* nevezzük

### sokszögmódszer

Több vektort úgy adhatunk össze, hogy az első vektor végpontjából kiindulva felrajzoljuk a második vektort, annak végpontjából kiindulva a harmadikat stb. Az összegvektor az első vektor kezdőpontjából az utolsó vektor végpontjába mutató vektor lesz. Ezt az eljárást *sokszögmódszernek* nevezzük.

### súly

### súlytalanság

### súrlódás

### súrlódási tényező

### Sv

A *sievert* (mértékegység) jele.

### szabadesés

A kezdősebesség nélkül leeső test mozgását szabadesésnek nevezzük (feltéve, hogy a közegellenállás elhanyagolható).

### szögsebesség

A pillanatnyi szögsebességet röviden csak szögsebességnek nevezzük. Jele  $\omega$ , SI-mértékegysége:

$$[\omega] = \frac{1}{s}.$$

### szöggyorsulás

A pillanatnyi szöggyorsulást röviden csak szöggyorsulásnak nevezzük. Jele  $\beta$ , SI-mértékegysége:

$$[\beta] = \frac{1}{s^2}.$$