

▲	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 &

### N

n

A *nano*- prefixum jele. (Jelentése:  $10^{-9}$ -szeres.)

n

1. Az *anyagmennyiség* jele.
2. A *törésmutató* jele.
3. A *neutron* jele.
4. A *főkvantumszám* jele.

N

A *newton* (mértékegység) jele.

N

1. Valamilyen *természetes számmal* megadható mennyiség jele (Például *részecskeszám*, *menetszám*, *neutronszám*).
2. A *nagyítás* jele.

nano-

A *nano*- az SI egyik prefixuma, jele: n. Jelentése:  $10^{-9}$ -szeres. (Például a nanométer  $\rightarrow$   $10^{-9}$  méter, azaz  $1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$ .)

nehézségi gyorsulás

A szabadon eső test gyorsulását *nehézségi* (vagy gravitációs) *gyorsulásnak* nevezzük. A nehézségi gyorsulás jele *g*.

nehézségi erő

Nemzetközi Mértékegységrendszer (SI)

A méterrendszerre alapozva 1960-ban jött létre a *Nemzetközi Mértékegységrendszer*, az *SI*. (Az SI az francia *Système international d'unités* kifejezés rövidítése, melynek jelentése mértékegységek nemzetközi rendszere.) Az SI-ben hét alpmennyiség (hosszúság, tömeg, idő, áramerősség, hőmérséklet, anyagmennyiség, fényerősség) és hét alpmértékegység (méter, kilogramm, másodperc, amper, kelvin, mól, kandela) van. Minden további mennyiség, illetve mértékegység ezekből származtatható.

neutrino

neutron

newton

Az erő SI-mértékegysége a *newton*, jele N.

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

A newton elnevezés *Isaac Newton* angol fizikus, matematikus nevéből származik.

Newton, Isaac

*Isaac Newton* (Woolsthorpe-by-Colsterworth, 1642. december 25. – London, 1727. március 20.) angol fizikus, matematikus. Az általa megfogalmazott axiómákra építve megalapozta a klasszikus mechanikát, továbbá felismerte az egyetemes tömegvonzás törvényét. Felfedezte, hogy a fehér fény összetett, prizmával összetevőire bontható. Csillagászati megfigyelésekhez megalkotta a tükrös távcsövet. A matematikában kidolgozta a differenciálszámítás és integrálszámítás alapjait. Tiszteletére róla nevezték el az erő SI-mértékegységét (newton, N).

nullvektor

Az olyan vektort, amelynek abszolútértéke (nagysága) nulla, nullvektornak nevezzük. A nullvektor jele  $\mathbf{0}$ . A nullvektor kezdő- és végpontja egybeesik. (A nullvektor iránya ezért nem meghatározott.)