

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

Lexikon

A Á B C D E É 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 &

M

m

1. A *méter* (mértékegység) jele.
2. A *milli-* prefixum jele. (Jelentése: ezred-, ezredrész.)

m

A *tömeg* jele.

M

A *mega-* prefixum jele. (Jelentése: millió-, milliószoros.)

M

A *forgatónyomaték* jele.

Magnesia

Város a mai Törökország területén, jelenlegi neve *Manisa*, görögül: Μαγνησία (Magnészia), latinul: *Magnesia*. Az ókori görögök fedezték fel az itt talált vasérc mágneses tulajdonságát. Emiatt később az ilyen vasércet magnésiai vasércnek nevezték, és az európai nyelvek többségében ebből ered a *mágnes* kifejezés.

mágnes

mágneses indukció(vektor)

másodperc

Az *idő* SI-mértékegysége, az SI hét alap-mértékegységének egyike, jele s. Jelenlegi definíciója: „A másodperc az alapállapotú cézium-133 atom két hiperfinom energiaszintje közötti átmenetnek megfelelő sugárzás 9 192 631 770 periódusának időtartama.”

mega-

A *mega-* az SI egyik prefixuma, jele: M. Jelentése millió-, milliószoros. (Például megapascal → millió pascal, azaz 1 MPa = 1 000 000 Pa.)

megfigyelés

A *megfigyelés* olyan (tudományos) megismerési módszer, melynek során a természetben lezajló, emberi közreműködés nélkül végbemenő folyamatokat tanulmányozzuk.

mennyiség

Mennyiségnek (fizikai mennyiségnek) nevezzük egy test, folyamat vagy jelenség valamilyen számszerűen jellemzett tulajdonságát. Egy mennyiség mindig egy mérőszám és egy mértékegység szorzatából áll.

mennyiségi összefüggés

Mennyiségi összefüggésnek (kvantitatív összefüggésnek) nevezzük azokat az összefüggéseket, amelyek különféle (fizikai) mennyiségek közti kapcsolatokat állapítanak meg. (Ezek általában valamilyen matematikai képlet segítségével is megfogalmazhatók.)

mérés

A *mérés* olyan eljárás, amelynek során meghatározzuk, hogy a mérendő mennyiség hányszorosa a választott mértékegységnek. A mérés eredményét mindig egy mérőszám és egy mértékegység szorzatából álló mennyiség adja meg.

mértékegység

Mértékegységnek nevezzük egy mennyiségnek azt a kiválasztott értékét, amelyhez méréskor ezen mennyiség további értékeit hasonlítjuk. A mérés során azt határozzuk meg, hogy a mérendő mennyiség hányszorosa az így választott mértékegységnek. A mérés eredményét megadó mennyiség így mindig egy mérőszám és egy mértékegység szorzatából áll.

mérőszám

Mérőszámnak nevezzük azt a számot, amely megadja, hogy a mért mennyiség hányszorosa a választott mértékegységnek. A mérés eredményét így mindig egy mérőszám és egy mértékegység szorzatából álló mennyiség adja meg.

méter

A *hosszúság* SI-mértékegysége, az SI hét alap-mértékegységének egyike, jele m. Jelenlegi definíciója: „A méter annak az útnak a hosszúsága, amelyet a fény vákuumban $1/299\,792\,458$ másodperc időtartam alatt megtesz.”

mikro-

A *mikro-* az SI egyik prefixuma, jele: μ . Jelentése milliomod-, milliomodrész. (Például mikrofarad \rightarrow milliomod farad, azaz $1\ \mu\text{F} = 0,000\ 001\ \text{F}$.)

milli-

A *milli-* az SI egyik prefixuma, jele: m. Jelentése ezred-, ezredrész. (Például milliméter \rightarrow milliomod méter, azaz $1\ \text{mm} = 0,001\ \text{m}$.)

minőségi összefüggés

Minőségi összefüggésnek (kvalitatív összefüggésnek) nevezzük azokat az összefüggéseket, amelyek különféle tulajdonságok (vagy mennyiségek) között minőségi kapcsolatokat állapítanak meg.

modell

A *modell* a valóság olyan leegyszerűsített másolata, amelyben csak a számunkra lényeges elemeket tartjuk meg, a lényegteleneket pedig elhagyjuk. A lehetséges modellek közül mindig azt kell alkalmazni, amely az éppen vizsgált szempontból leginkább hasonlít a tanulmányozni kívánt rendszerhez. A modell alapján szerzett ismeretek felhasználhatók a

valóság megismerésére. A modell alapján kapott eredményeket össze kell hasonlítani a valósággal, és tisztázni kell a modell alapján kapott törvények érvényességi körét. Szükség esetén a modellt pontosítani, finomítani kell, így az egyre pontosabb modellek alapján egyre tökéletesebb képet kaphatunk a vizsgált rendszerről.

mol

A *mól* jele.

moláris térfogat

moláris tömeg

mól

Az *anyagmennyiség* SI mértékegysége, az SI hét alap-mértékegységének egyike, jele mol. Jelenlegi definíciója: „A mól annak a rendszernek az anyagmennyisége, amely annyi elemi egységet tartalmaz, mint ahány atom van 0,012 kilogramm szén-12-ben. A mól alkalmazásakor meg kell határozni az elemi egység fajtáját; ez atom, molekula, ion, elektron, más részecske vagy ilyen részecskék meghatározott csoportja lehet.”

mólhő