

◀	Tartalom	Fogalmak	Törvények	Képletek	Lexikon	▶
---	----------	----------	-----------	----------	---------	---



## Törvények

### Csillagászat

#### Kepler I. törvénye

Minden bolygó a Nap körül ellipszispályán kering. Az ellipszis egyik fókuszpontjában a Nap van.

#### Kepler II. törvénye

A bolygó vezérsugara egyenlő idők alatt egyenlő területeket sűrol.

#### Kepler III. törvénye

A bolygók keringési idejének négyzetei úgy aránylanak egymáshoz, mint az ellipszispályák fél nagytengelyeinek a köbei.

$$\frac{T_A^2}{T_B^2} = \frac{a_A^3}{a_B^3}.$$

#### Hubble–Lemaître-törvény

A galaxisok egymástól történő távolodásának sebessége egyenesen arányos a távolságukkal, azaz a két mennyiség hányadosa állandó.

$$\frac{v}{r} = H = \text{állandó}.$$

Ezt az állandót Hubble-állandónak nevezzük és  $H$ -val jelöljük, értéke:

$$H = 2,4 \cdot 10^{-18} \frac{1}{\text{s}}.$$

◀	Tartalom	Fogalmak	Törvények	Képletek	Lexikon	▶
---	----------	----------	-----------	----------	---------	---