

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



## Törvények

### Mechanikai rezgések

#### Fourier tétele

Minden periodikus rezgés egyértelműen felbontható olyan harmonikus rezgések összegére, amelyek frekvenciái a felbontandó rezgés frekvenciájának pozitív egész számú többszörösei.

$$x(t) = A_0 + \underbrace{A_1 \cdot \sin(\omega t + \varphi_1)}_{\text{alaprezgés}} + \underbrace{A_2 \cdot \sin(2\omega t + \varphi_2)}_{\text{1.felharmonikus}} + \underbrace{A_3 \cdot \sin(3\omega t + \varphi_3)}_{\text{2.felharmonikus}} + \dots$$

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