

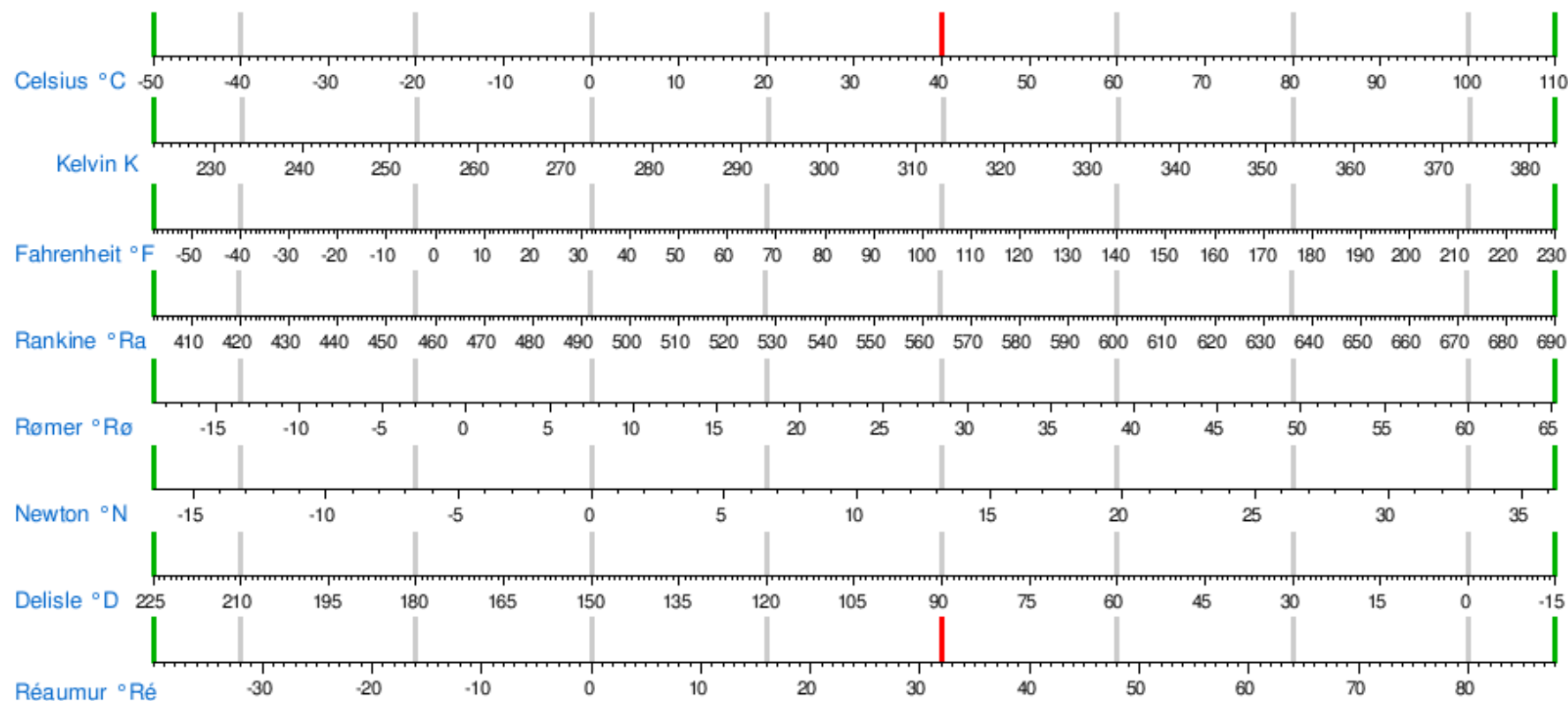
Egyszerű számítások

Átjárás különböző hőmérsékleti skálák között

Hőmérsékleti skálák

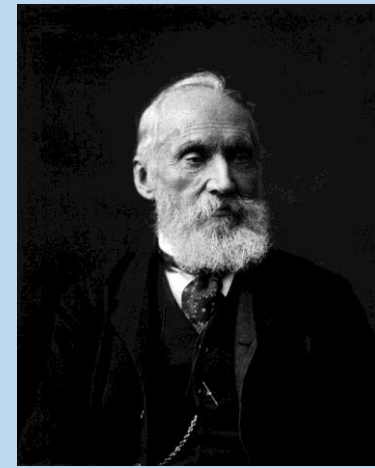
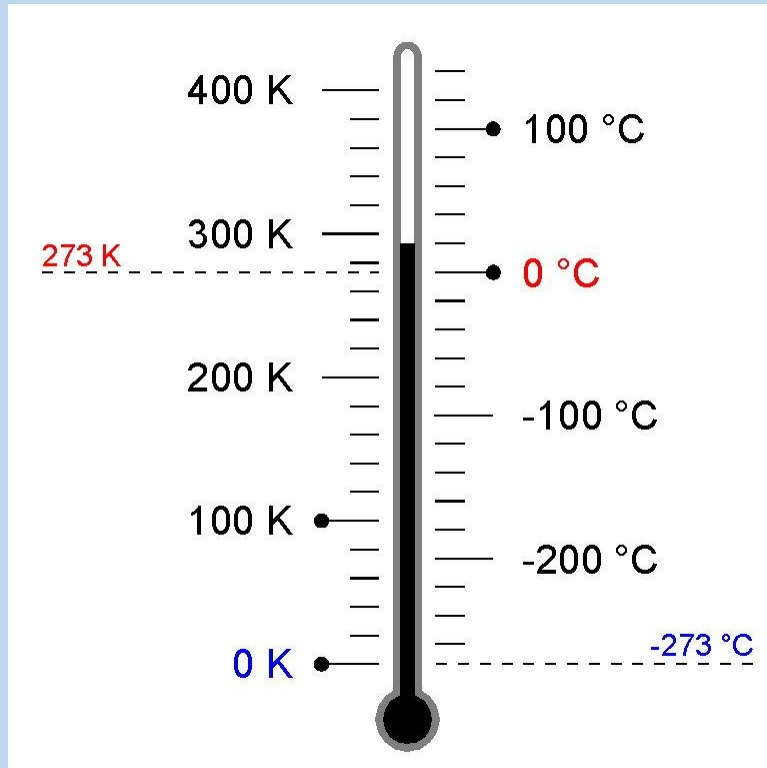
Sablon:Hőmérsékleti skálák összehasonlítása [\[bevezető szerkesztése\]](#)

A Wikipédiából, a szabad enciklopédiából



$$40\text{ °C} = 313.15\text{ K} = 104\text{ °F} = 563.67\text{ °Ra} = 28.5\text{ °Rø} = 13.2\text{ °N} = 90\text{ °D} = 32\text{ °Ré}$$

Celsius és Kelvin skála



William Thomson, Lord Kelvin 1824 –1907 ír matematikus, fizikus



Svéd csillagász
Anders Celsius (1701–1744)

A **Fahrenheit** hőmérsékleti skála, Daniel Gabriel Fahrenheit (1686-1736) német fizikusról kapta a nevét.

Eszerint a skála szerint a víz fagyáspontja 32 fok, leírva: 32 °F, forráspontja 212 °F.

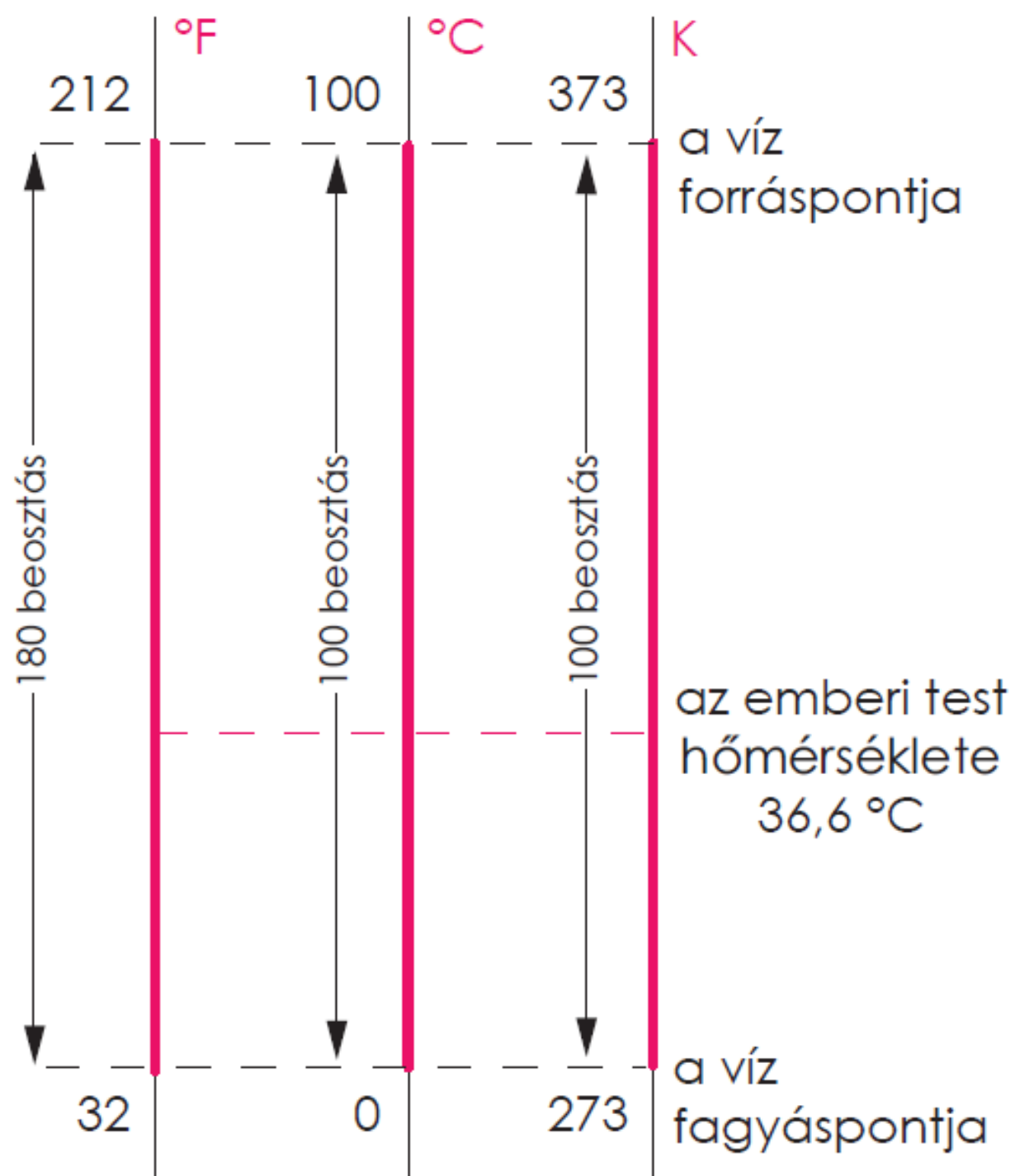


$$t(^{\circ}F) = \frac{[t(^{\circ}C) - 32] \cdot 9}{5}$$



$$t(^{\circ}C) = \left[\frac{t(^{\circ}F) - 32}{1.8} \right]$$

$$1^{\circ}C = 1,8^{\circ}F$$



Átszámítások

Számoljuk ki, hogy 20 °C-nak hány kelvin, illetve hány Fahrenheit felel meg!

A 20 °C-ot könnyű átszámolni kelvinbe, mert a két skálán a hőmérséklet egysége megegyezik.

$$273 + 20 = 293$$

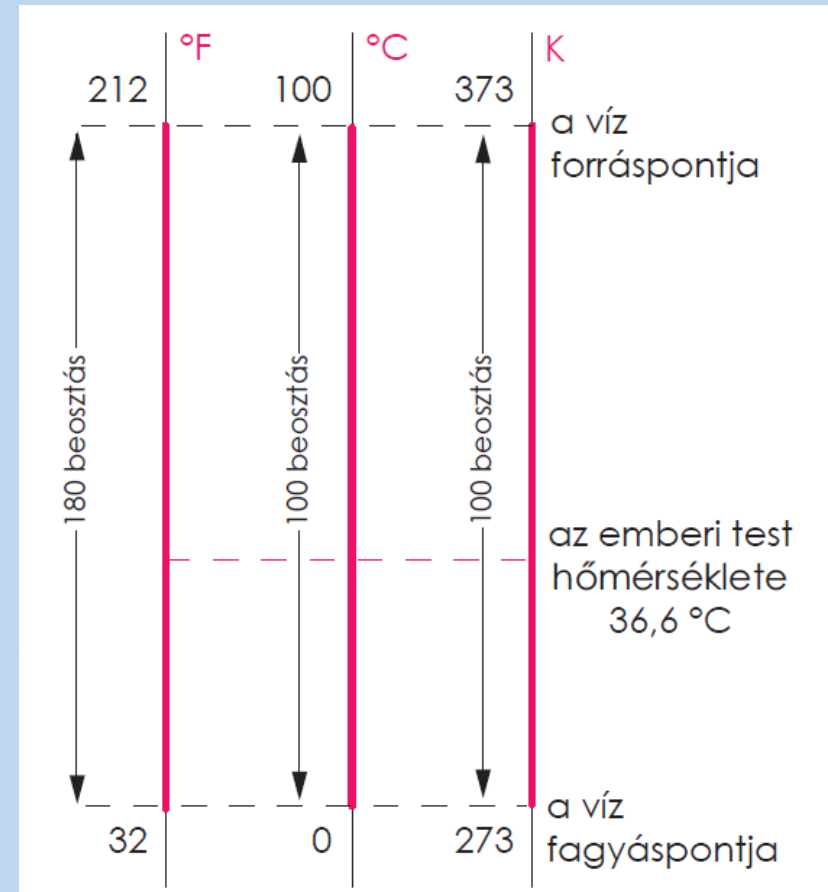
Tehát a 20 °C = 293 K

A Fahrenheit-skálájú hőmérő egységei kisebbek, mint a Celsius-skála egységei.

Így 1 °C változás = 1,8 °F változás.

$$32 + 20 \cdot 1,8 = 68$$

Tehát a 20 °C = 68 °F



Néhány élőlény testhőmérséklete

Faj	Átlagos testhőmérséklet (°C)
Ember	36,6
Kutya	38,5
Macska	39,0
Rigó	43,6
Téli álmot alvó hörcsög	3,5