

**Megoldás.** A Celsius-skálán  $t_C$  hőmérsékletnek a Fahrenheit-skálán

$$t_F = \frac{9}{5}t_C + 32$$

hőmérséklet felel meg. A  $t_C = t_C = x$  feltétel az

$$x = \frac{9}{5}x + 32$$

egyenlet megoldásánál teljesül:

$$x = -40 \text{ } ^\circ\text{C} = -40 \text{ } ^\circ\text{F},$$

ami az abszolút hőmérsékleti skálán  $T = 233$  kelvin. Ilyen hőmérsékletet azonban a *higanyos* hőmérő soha nem mutathat, hiszen a higany  $-39 \text{ } ^\circ\text{C}$ -on (234 K-en) *megfagy!*