

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

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

hőmérséklet felel meg. A $t_C = t_F = x$ 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*!