

# Tre forskellige temperaturskalaer:

## °C = grader Celsius (I SI-enhed forkortet t)

**Anders Celsius** (27. november 1701 – 25. april 1744), var en svensk astronom (til dels også geograf og kemiker). Han er dog hovedsagelig kendt som fysiker, fordi han i 1742 opfandt temperaturskalaen som i dag bærer hans navn, Celsius-skalaen/°C.

I 1700-tallet var det lykkedes videnskabsmænd at lave nøjagtige termometre. Den første som lavede et tilfredsstillende termometer, var *Gabriel Daniel Fahrenheit*. Et nylig fundet brev fra denne bekræfter hvad man tidligere havde sandsynliggjort, at Fahrenheits bekendte termometer er lavet efter *Ole Rømers*. Mange, deriblandt Celsius, mente at Fahrenheit-skalaen var ulogisk. Celsius ville lave en bedre skala til måling af temperaturer, og han valgte at fastsætte nul-punktet til kogepunktet for vand under **normalt tryk ved havoverfladen**. Han definerede smeltepunktet for vand som 100 °C, og intervallet mellem disse temperaturer delte han ind i 100 intervaller, eller celsiusgrader.

**I 1747 byttede man om på definitionerne, sådan at smeltepunktet blev 0 °C og kogepunktet 100 °C.**

I 1935 blev månekrateret Celsius opkaldt efter ham.

## °F = grader Fahrenheit

**Gabriel Daniel Fahrenheit** (24. maj 1686 – 16. september 1736) var en tysk fysiker, der udviklede Fahrenheit-skalaen. Fahrenheit blev født i Danzig (senere Gdansk), der på daværende tidspunkt var en del af Det kongelige Preussen. Han slog sig i 1717 ned i Haag, Nederlandene, hvor han arbejdede det meste af sit liv med at udvikle præcise termometre, højdemålere og barometre.

Månekrateret Fahrenheit blev i 1976 opkaldt efter ham.

## °K = grader Kelvin (I SI-enhed forkortet T)

**William Thomson** bedre kendt som **Lord Kelvin** (26. juni 1824 – 17. december 1907) var en irsk-skotsk fysiker, matematiker og ingeniør.

Ud over at lægge navn til temperaturskalaen kelvin (K), at udlede værdien for det absolutte nulpunkt og yderligere styrke fysikkens og især **thermodynamikkens** grundsætninger, var han hovedmanden bag udlægningen af nogle transatlantiske telegrafkabler.

## Omregning mellem forskellige temperaturskalaer:

$$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} * \frac{9}{5} + 32 \leftrightarrow ^{\circ}\text{C} = \frac{5 * (^{\circ}\text{F} - 32)}{9}$$

eller

$$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} * 1,8 + 32 \leftrightarrow ^{\circ}\text{C} = \frac{(^{\circ}\text{F} - 32)}{1,8}$$

$$^{\circ}\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273,15 \leftrightarrow ^{\circ}\text{C} = ^{\circ}\text{K} - 273,15$$