

# Gabriel FAHRENHEIT



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Gabriel Fahrenheit



- **Narozen** - [24. května 1686](#), [Gdaňsk](#)
- **Zemřel** - [16. září 1736](#), [Haag](#), [Nizozemsko](#)
- byl [německý](#) fyzik.

## Život

Fahrenheit se narodil v [polském](#) Gdaňsku, který byl provincií tehdejšího [Pruska](#). Byl nejstarším synem kupce Daniela Fahrenheita. Byl jedním z pěti Fahrenheitových dětí, které přežily dětství. Po brzké a nešťastné smrti jeho rodičů, způsobené požitím jedovatých hub, musel Gabriel začít s prací. Jeho zájem o přírodní vědy způsobil, že začal studovat a konat pokusy v této oblasti. Studie jej přivedly až do nizozemského hlavního města [Amsterdamu](#), kde se živil přednáškami z chemie. V roce [1724](#) se stal členem královské akademie věd v [Londýně](#).

## Fahrenheitova stupnice

Nejvýznamnějším Fahrenheitovým vynálezem je jeho skoro dokonalý rtuťový [teploměr](#) s dochovanou stupnicí. Tato stupnice se podle autora nazývá [Fahrenheitova](#), odpovídající jednotka se značí °F. Tato stupnice se v některých zemích světa dodnes používá, a to hlavně v [USA](#) a [Jamajce](#).

Když začal sestavovat své první teploměry, používal do nich jako náplň [alkohol](#). Později zjistil, že lepších výsledků se dosahuje s [rtutí](#), a tak začal své teploměry plnit rtutí místo alkoholu.

# Stupeň Fahrenheita



Teploměr se stupnicí ve stupních Fahrenheita a Celsia

**Stupeň Fahrenheita** (značka °F) je [jednotka teploty](#) pojmenovaná po [německém fyzikovi Gabrielu Fahrenheitovi](#). Dnes se používá hlavně v [USA](#).

Vychází ze dvou základních referenčních bodů. Teplota 0 °F je nejnižší teplota, jaké se podařilo Fahrenheitovi dosáhnout (roku [1724](#)) smícháním [chloridu amonného](#), [vody](#) a ledu a 98 °F teplota lidského těla. Později byly referenční body upraveny na 32 °F pro [bod mrazu](#) vody a 212 °F [bod varu](#) vody. Tyto referenční body jsou od sebe vzdáleny 180 stupňů, tudíž jeden stupeň Fahrenheita odpovídá 5/9 [kelvinu](#), resp. [stupně Celsia](#).

## Převod stupňů Celsia na stupně Fahrenheita

1°C = 33,8°F    2°C = 35,6°F    3°C = 37,4°F    atd.

Jedná se o nárůst vždy o 1,8°C.

Dále např.: 10°C = 50°F    20°C = 68°F    30°C = 86°F

### Odpověz na otázky:

1. Z jaké země pochází a jak zemřeli jeho rodiče?
2. Čím a kde se živil po smrti rodičů?
3. Který znáš Fahrenheitův největší vynález?
4. Kolik °C je 1°F?
5. Kolik °C je 5°F?

#### ZDROJE TEXTU A OBRÁZKU:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Gabriel\\_Fahrenheit](http://cs.wikipedia.org/wiki/Gabriel_Fahrenheit)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/10/Daniel\\_Fahrenheit%27s\\_birthplace.jpg/220px-Daniel\\_Fahrenheit%27s\\_birthplace.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/10/Daniel_Fahrenheit%27s_birthplace.jpg/220px-Daniel_Fahrenheit%27s_birthplace.jpg)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c9/Raumthermometer\\_Fahrenheit%2BCelsius.jpg/220px-Raumthermometer\\_Fahrenheit%2BCelsius.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c9/Raumthermometer_Fahrenheit%2BCelsius.jpg/220px-Raumthermometer_Fahrenheit%2BCelsius.jpg)