

Daniel Gabriel Fahrenheit

- Daniel Gabriel Fahrenheit se narodil 24. května 1686 v nyní polském Gdaňsku, který byl provincií tehdejšího Pruska, v rodině kupce jako nejstarší z pěti dětí
- po skončení základní školy měl navštěvovat gymnázium v Gdaňsku, ale náhlá tragická smrt obou rodičů (způsobená požitím jedovatých hub) tento plán zmařila
- Fahrenheit měl jít ve stopách otce a odešel se do Amsterdamu učit se kupcem
- více, než kupecké počty jej však zajímaly přírodní vědy a od roku 1706, kdy skončila jeho učňovská doba, už se věnoval pouze fyzice



Fahrenheitův rodný dům v Gdaňsku

Fahrenheit – teploměry



- podnikal časté cesty, na kterých se setkával s význačnými matematiky a fyziky
- poté, kdy se natrvalo usadil v Amsterdamu, zabýval se zhotovováním fyzikálních přístrojů, zejména skleněných teploměrů a tlakoměrů, přičemž si sám prováděl sklofoukačské práce a dosáhl při tom velkého mistrovství
- roku 1714 zkonstruoval dva teploměry naplněné alkoholem, kterými se dalo již poměrně přesně měřit a ve stejném roce představil svůj největší vynález - teploměr plněný rtutí, se kterým dosahoval ještě přesnějších výsledků měření

- svoji metodu výroby teploměrů uveřejnil roku 1724 v časopise Londýnské královské společnosti a na základě této a několika dalších prací byl zvolen jejím členem

detail části rtuťového teploměru



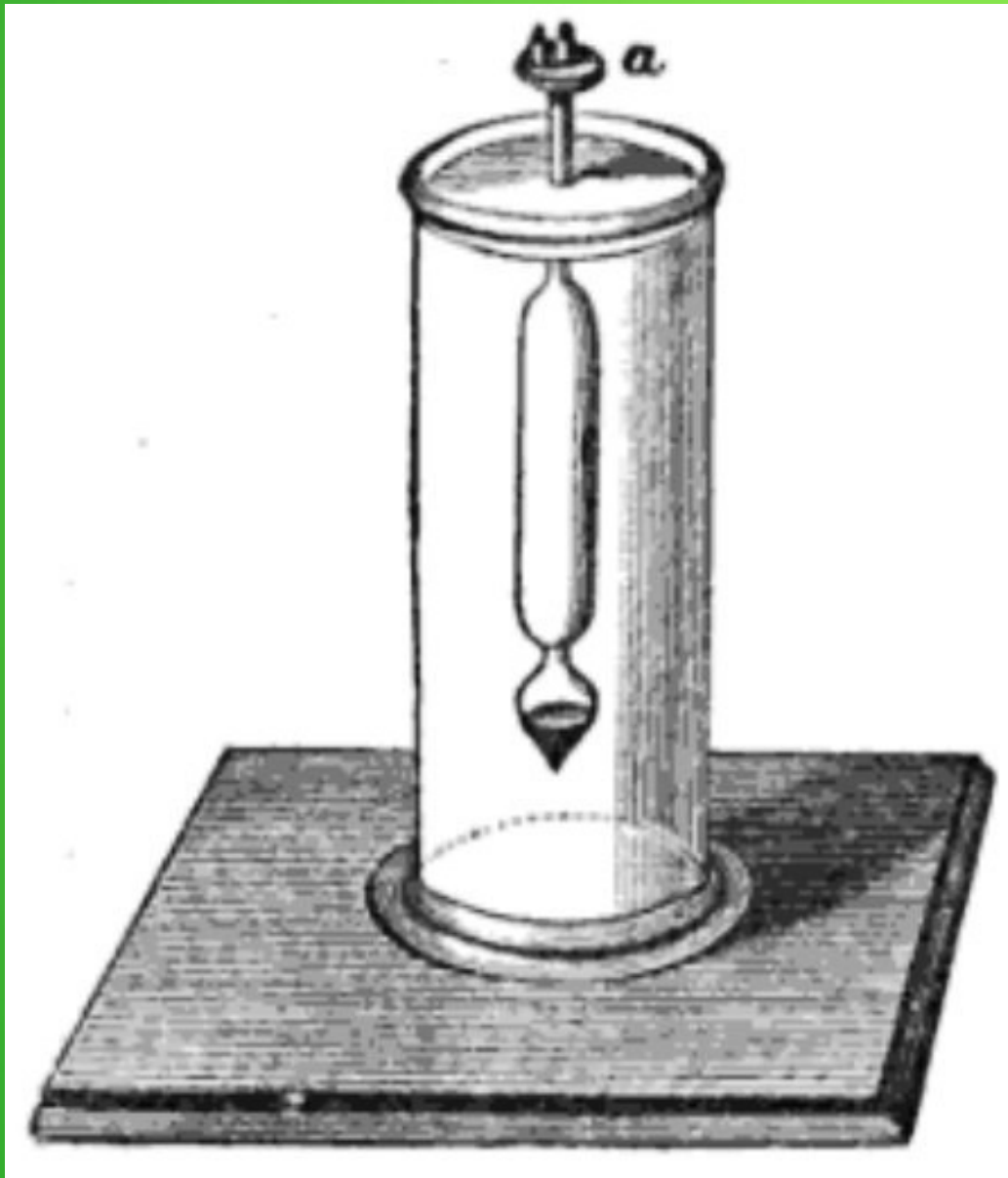
Fahrenheitova stupnice

- pro své teploměry používal Fahrenheit více stupnic, z nichž poslední (která je po něm nazvána Fahrenheitova) odvodil nejprve ze dvou základních bodů:
 - 0°F byla nejnižší teplota, jaké se mu podařilo dosáhnout - smícháním chloridu amonného, vody a ledu
 - 98°F - teplota lidského těla
- později byly tyto referenční body upraveny takto:
 - 0°F
 - 32°F – bod mrazu vody
 - 212°F - bod varu vody



srovnání Fahrenheitovy a nám známější Celsiovy stupnice

Fahrenheitův hustoměr

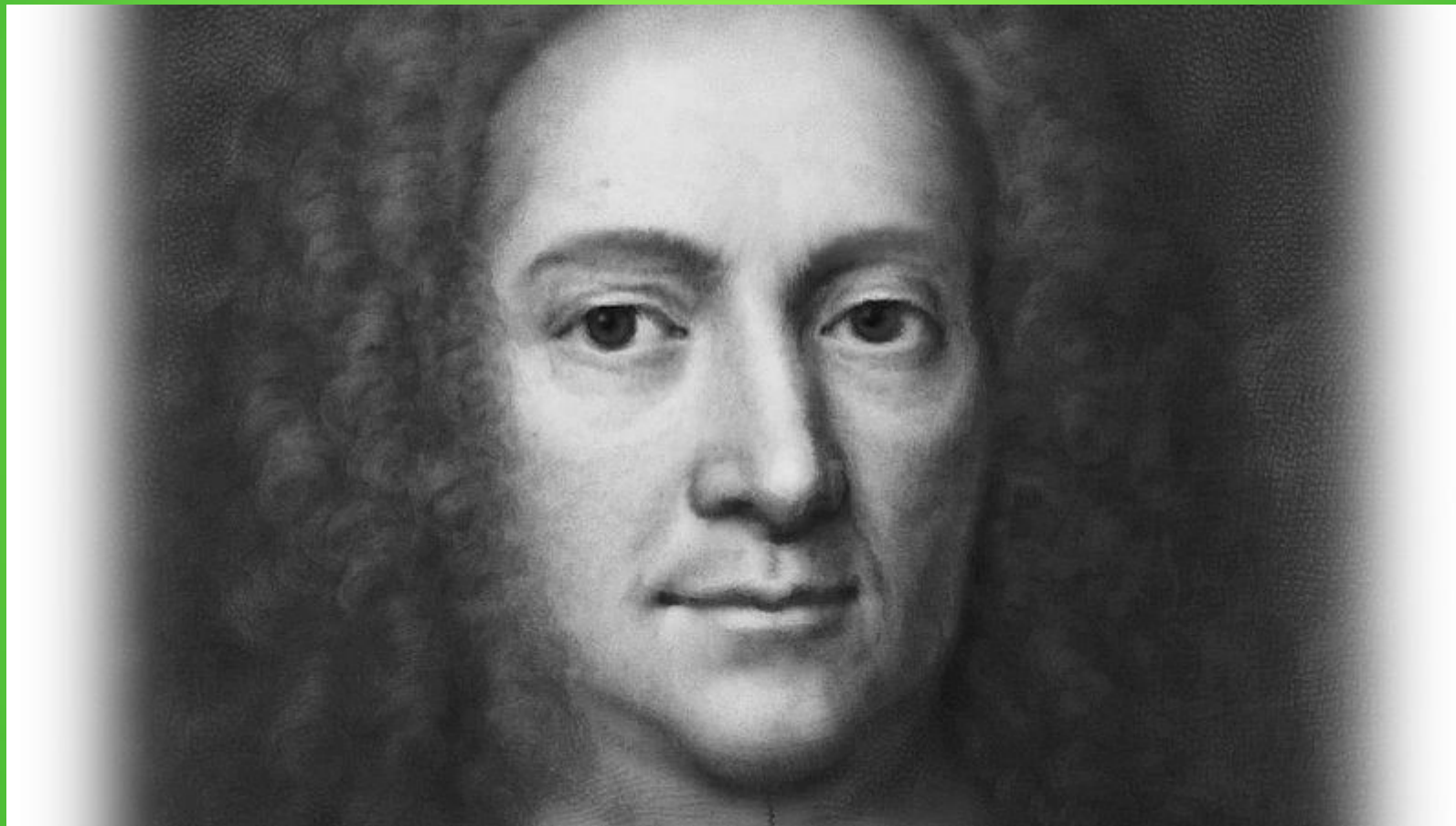


- kromě nejvýznamnějších objevů rtuťového teploměru a originální teplotní stupnice Fahrenheit vynalezl nový typ hustoměru, teploměr spojený s tlakoměrem, popsal podchlazení vody a závislost teploty varu vody na atmosférickém tlaku
- zabýval se též hydrostatikou a optikou

D. G. Fahrenheit

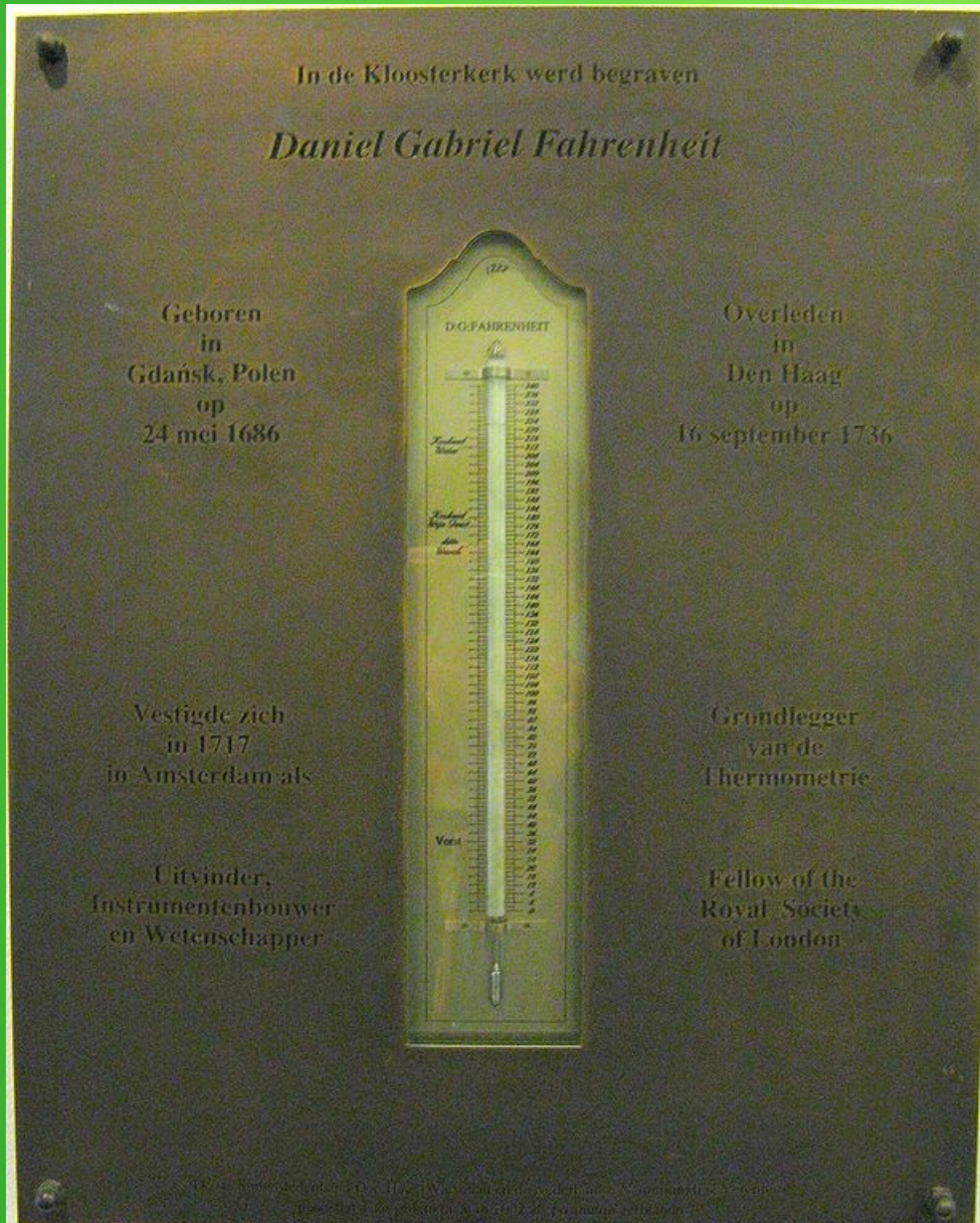
nákres Fahrenheitova hustoměru z roku 1895

Pravděpodobná Fahrenheitova podoba



V roce 2012 sestavil tým polských vědců pomocí počítače pravděpodobnou podobu Daniela Gabriela Fahrenheita s využitím podobizen Fahrenheitových příbuzných. Skutečná podobizna Fahrenheita se totiž nezachovala...

Daniel Gabriel Fahrenheit



- Fahrenheit zemřel 16. září 1736 v Haagu v Holandsku a byl pohřben v místním kostele Kloosterkerk
- jeho stupnice pro měření teploty je dodnes hojně používána v USA, méně pak v Kanadě a Velké Británii

pamětní deska v klášterním kostele v Haagu,
kde byl Fahrenheit pohřben