

Anders CELSIUS



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anders Celsius



Anders Celsius ([27. listopadu 1701](#) v [Ovanåker](#) – [25. dubna 1744](#) tamtéž) byl [švédský astronom](#) a [fyzik](#). Je autorem [Celsiovy stupnice](#).

V letech [1736](#) až [1737](#) se zúčastnil [Laponské expedice](#) vedené francouzským astronomem [Maupertuisem](#) do [Tornia](#). Expedici navrhl sám Celsius při studijním pobytě v [Paříži](#) na tamější Akademii věd jako paralelní expedici k expedici do [Peru](#) (na území dnešního [Ekvádoru](#)) a která postupnými měřeními délky jednoho stupně [zeměpisné šířky](#) dokázala [Newtonovu](#) hypotézu o [zploštění](#) Země na pólech.

Svou účastí na expedici se stal velmi známým a tak mu švédské úřady poskytly finance na otevření [Celsiovy observatoře](#). Observatoř byla otevřena roku [1741](#) a Celsius ji vybavil nejmodernějšími přístroji, které získal na svých cestách po cizině.

Celsius studoval i [polární záře](#). Jako první si všiml souvislosti mezi polárními zářemi a poruchami [magnetického pole Země](#). Jako první také změřil jasnost více než 300 [hvězd](#) s průměrnou chybou 0,4 [mag](#).

Stupeň Celsia

Celsiův stupeň (značený °C) je jednotka [teploty](#), kterou v roce [1742](#) vytvořil [švédský astronom Anders Celsius](#).

Původně byla stupnice obrácená, protože Celsius stanovil dva pevné body: 100 °C pro [teplotu tání ledu](#) a 0 °C pro [teplotu varu](#) vody (obojí při [tlaku vzduchu](#) 1013,25 [hPa](#)). [Carl Linné](#) stupnici později otočil a proto je dnes bod tání 0 °C a bod varu 100 °C.

Jednotka	Zkratka	Hodnota převodu
kelvin	K	1 stupeň Celsia = 274,15 kelvin
stupeň Celsia	°C	1 stupeň Celsia = 1 stupeň Celsia
stupeň Fahrenheita	°F	1 stupeň Celsia = 33,8 stupňů Fahrenheita
Rankinův stupeň	°R	1 stupeň Celsia = 493,475 Rankinův stupeň
Réaumurův stupeň	°R	1 stupeň Celsia = 0,8 Réaumurův stupeň

Odpověz na otázky:

1. *Kolik dílků měla Celsiova stupnice?*
2. *Jaký největší rozdíl je mezi Celsiovou stupnicí v době jejího objevu a současností?*
3. *Jmenuj alespoň jednu jinou jednotku pro měření teploty kromě stupně Celsia.*
4. *Jmenuj aspoň jednu další jeho zájmovou (objevitelskou) činnost.*

ZDROJE TEXTU A OBRÁZKU:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Anders_Celsius

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b1/Anders-Celsius-Head.jpg/220px-Anders-Celsius-Head.jpg>