

Standardní podmínky

Standardní podmínky (též *standardní teplota a tlak*, zkráceně **STP**), přesněji **standardní podmínky pro plyny**, jsou definovány jako

- teplota **273,15 K**, tj. **0 °C**,
- tlak 10^5 Pa, tj. **100 kPa**^[1].

Starší definice pracovala s tlakem 1 atm., tj. 101,325 kPa.

Americký Národní institut pro standardy a technologii (NIST) zavádí jiný standard, používaný v řadě zemí, někdy označovaný jako **normální podmínky** nebo **normální teplota a tlak** – pracuje s hodnotami **20 °C a 101,325 kPa**.

Je třeba odlišit termíny *standardní stav*, *standardní reakční podmínky*, *standardní termodynamické veličiny*, které se používají v termodynamice.

V některých oblastech chemie se také pracuje s jinak definovanými „referenčními“ teplotami a tlaky. Používané teploty jsou **0, 15, 16, 20, 21, 22, 23 a 25 °C**, tlaky pak 99,99; **100**; 101,3; **101,325**; 101,33 a 101,6 **kPa**. Například většina analytických tabulek je konstruována pro teplotu 25 °C, se stejnou teplotou se nejčastěji pracuje při výpočtech pH ve vodných roztocích.

Odkazy

Externí odkazy

- Standard conditions for temperature and pressure (anglicky)

Reference

1. IUPAC. . *Compendium of chemical terminology : Gold Book* [online] . 2. vydání. Oxford : Blackwell Scientific Publications, 1997. Dostupné také z <<http://goldbook.iupac.org/>>. doi:10.1351/goldbook. ISBN 0-9678550-9-8.