

GALILEO TEPLOMER

Posledná úprava ©tvrtok, 17 júl 2014

Historické pozadie Vynájdenie teplomera sa dnes uďá nedá presne datovať, údajne však v rokoch 1593 až 1603 pracoval Galileo Galilei na zariadení na meranie teploty, ktoré sám nazval termoskop. Rozvinutím tejto starej myšlienky a využitím najmodernejších technologických postupov vznikol tento exkluzívny výrobok, ktorý vo svojom prevedení spája tajomnosť priekopníckych objavov a myšlienok minulých storočí s vyspelou technikou dneška.

Popis činnosti Funkčnosť Galileiho teplomera je založená na jednoduchých fyzikálnych zákonoch a Archimedovom zákone. Teleso, ktoré sa nachádza v kvapaline v rovnovážnom stave - vznáša sa, klesne pri zvýšení teploty nadol, v dôsledku poklesu hustoty kvapaliny. Pri ochladení hustota kvapaliny vzrastie, pričom teleso postupne vypláva nahor. Teplotu odčítate z pozlátej platničky telieska, vznášajúceho sa uprostred valca naplneného kvapalinou. Ak sa v rovnovážnom stave nenachádza žiadne teliesko, ležá teplota medzi hodnotami najnižšieho a najvyššieho dolného telieska. Telieská sú odstupňované po 2°C alebo po 1°C v meracích rozsahoch: 18 - 26 °C, 18 - 24 °C, 19 - 25 °C.