Dilatačné teplomery :)

Sú založené na princípe objemovej rozťažnosti plynných, kvapalných alebo tuhých teplomerných látok, pri konštantnom tlaku. Pri zmene teploty teplomernej látky sa zároveň mení aj jej objem.

Túto zmenu objemu charakterizuje koeficient objemovej rozťažnosti.

Tuhé teplomerné látky majú zvyčajne taký tvar, že jeden rozmer (napríklad dĺžka) výrazne prevyšuje ostatné rozmery (priemer tyče). V danom prípade sa pri zmene teploty dĺžka tyče zmení výraznejšie, ako jej priemer. Preto sa namiesto koeficienta objemovej rozťažnosti, môže uvažovať o koeficiente dĺžkovej rozťažnosti. Dĺžková a objemová rozťažnosť sú funkciami zmeny teploty.

Podľa použitej teplomernej látky sa môžu dilatačné teplomery rozdeliť na:

- kvapalinové,
- tyčové,
- plynové.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania