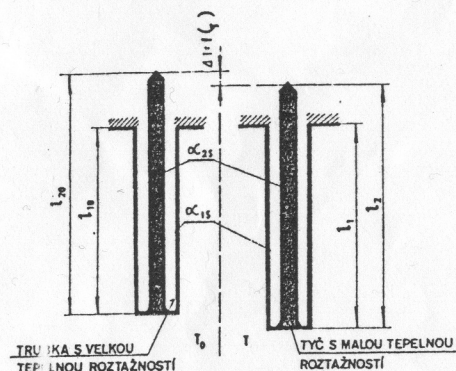


PRINCIPY SNÍMACÍ TEPLoty

1

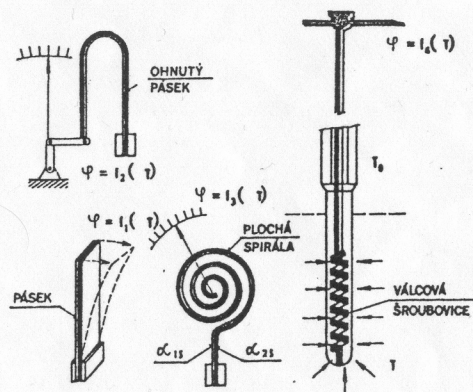
DILATAČNÍ TEPLoměRY

KOVOVÝ TYČOVÝ



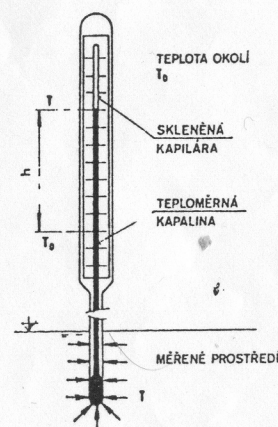
V DÚSLEDKU ROZDÍLNÉ DÉLKOVÉ ROZTAŽNOSTI KOVOVÝCH TYČÍ VJÍVEM ZMĚNY TEPLoty Z HODNOTY T_0 NA HODNOTU T SE HROT TEPLoměRU POSUNE O MĚRITELNOU HODNOTU Δl

BIMETALICKÝ



VÝCHYLKA φ PEVNĚ SPOJENÝCH MATERIÁLŮ S ROZDÍLNÝMI SOUČINITELI TEPELNÉ ROZTAŽNOSTI ($\alpha_{15} \gg \alpha_{25}$) JE V URČITÉM ROZSAHU TEPLoty PŘÍMO ÚMĚRNÁ ROZDÍLU TEPLoty MĚŘENÉHO PROSTŘEDÍ T A TEPLoty OKOLÍ T_0

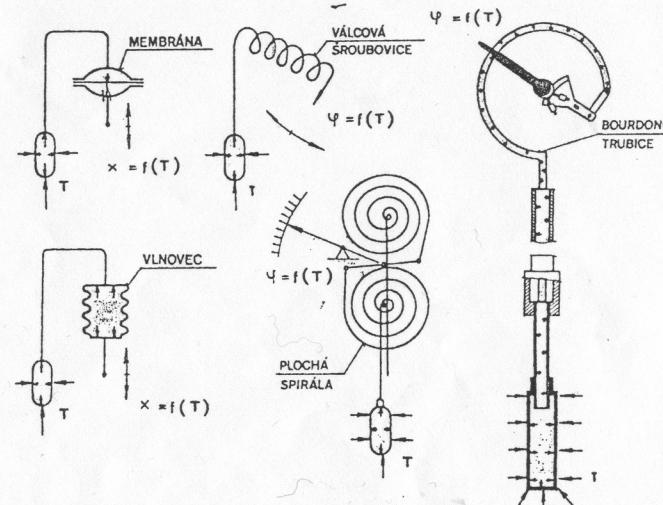
SKLENĚNÝ KAPALINOVÝ



$$V = V_0[1 + \beta_s(T - T_0)]$$

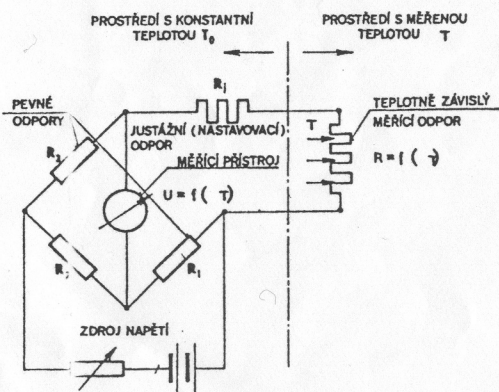
OBJEM V TEPLoměRNÉ KAPALINĚ (PŘI STÁLÉM PRŮŘEZU KAPILÁRY JE VÝŠKA SLOUPCE h) JE ZÁVISLÝ NA ROZDÍLU TEPLoty MĚŘENÉHO PROSTŘEDÍ T A TEPLoty OKOLÍ T_0

TLAKOVÝ



ZMĚNA TEPLoty PŘI STÁLÉM OBJEMU VYVOLÁ ZMĚNU TLAKU TEPLoměRNÉHO MÉDIA V TEPLoměRU (KAPALINA, JEJÍ PÁRA, PLYN), KTERÁ JE REGISTROVÁNA V HODNÝM DEFORMAČNÍM PRVKEM

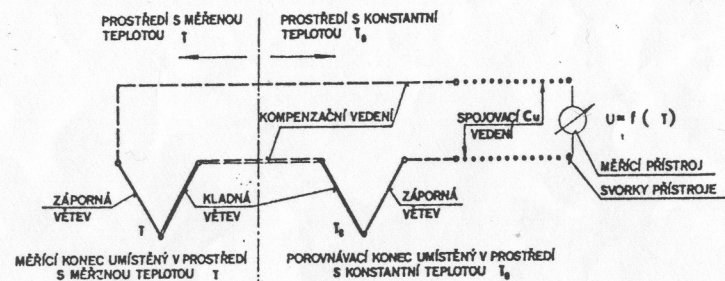
ODPOROVÝ TEPLoměŘ



$$R = R_0[1 + \alpha(T - T_0)]$$

MĚŘENÍ TEPLoty ODPOROVÝM TEPLoměREM VYUŽÍVÁ ZMĚNY ELI KTRICKÉHO ODPORU R VODIČŮ

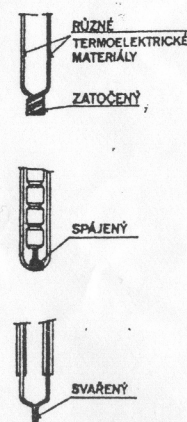
TERMoeLEKTRICKÝ TEPLoměŘ



$$U = a(T - T_0) + b(T - T_0)^2 + \dots$$

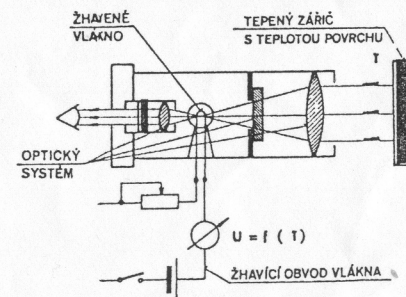
TERMoeLEKTRICKÉ NAPĚTÍ U NA SVORKÁCH PŘÍSTROJE JE MOŽNÉ VYJÁDŘIT POMOCÍ NĚKOLIKA POČÁTEČNÍCH ČLENŮ MOCNINOVÉ ŘADY S PROMĚNNOU VYJÁDŘENOU ROZDÍLEM TEPLoty $T - T_0$ MĚŘÍČÍHO A POROVNÁVÁČÍHO

RŮZNÉ ZPŮSOBY VYTVOŘENÍ MĚŘÍČÍHO KONCE



RADIAČNÍ TEPLoměŘ

JASOVÝ S MIZÍCÍM VLÁKNEM



TEPLota VLÁKNA S MĚŘENOU TEPLotOU



JAS TĚLESA, KTERÝ JE ZÁVISLÝ NA MĚŘENÉ TEPLotĚ T POROVNÁVÁME S JASEM ŽHAVÉHO VLÁKNA