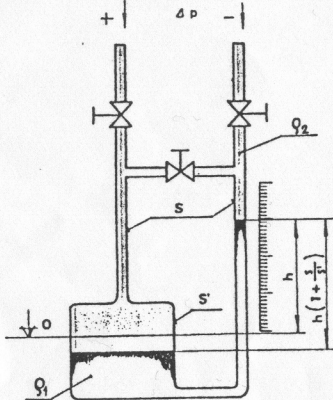
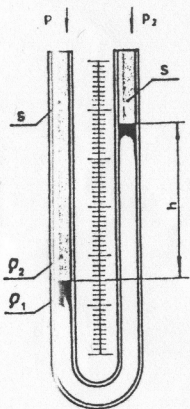


KAPALINOVÉ MANOMETRY

DEFORMAČNÍ MANOMETRY

U TRUBICE

NÁDOBKOVÝ



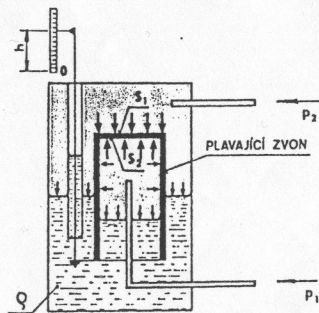
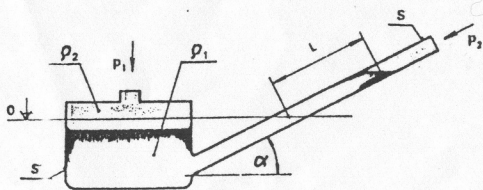
MĚŘENÝ ROZDÍL TLAKU $\Delta p = p_1 - p_2$ URČUJE VÝŠKU HYDROSTATICKÉHO SLOUPCE KAPALINY

$$p_1 - p_2 = h(\rho_1 - \rho_2)g$$

$$\Delta p = h \left(1 + \frac{S'}{S}\right) (\rho_1 - \rho_2)g$$

SE SKLONĚNÝM RAMENEM

ZVONOVÝ MANOMETR

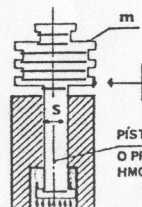
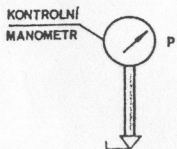


$$p_1 - p_2 = l \left(\frac{S}{S'} + \sin \alpha \right) (\rho_1 - \rho_2)g$$

$$p_1 - p_2 = h \frac{S_1 - S_2}{S_2} \rho g$$

PÍSTOVÝ MANOMETR

$$p = \frac{Mg}{S}$$

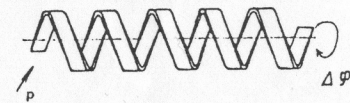
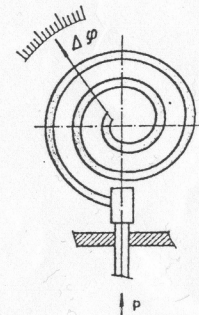
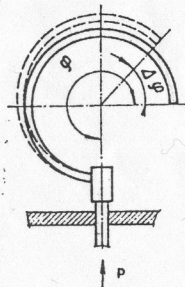


PÍST SE ZNÁMOU PLOCHOU O PRŮŘEZU S A ZNÁMOU HMOTNOSTÍ m

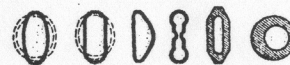
BOURDONOVA TRUBICE

PLOCHÁ SPIRÁLA

VÁLCOVÁ ŠROUBOVICE



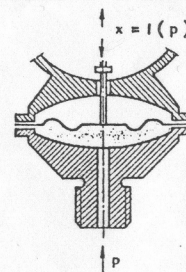
POUŽÍVANÉ PRŮŘEZY TRUBIC



ÚHEL VYCHÝLENÍ KONCE TRUBICE $\Delta \varphi$ JE FUNKCÍ TLAKU p V TRUBICI. TVARU TRUBICE, MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLU TRUBICE

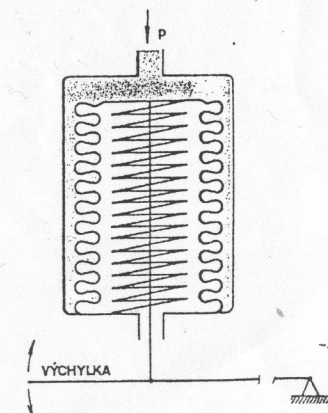
MEMBRÁNA

PRŮHYB MEMBRÁNYX JE FUNKCÍ TLAKU p



- SINUSOVÝ
- PILOVITÝ
- LICHOBĚŽNÍKOVÝ
- PŮLKRUHOVÝ

VLNOVEC



PRODLOUŽENÍ VLNOVCE ZÁVISÍ NA TLAKU p, POČTU VLN, VELIKOSTI A TVARU