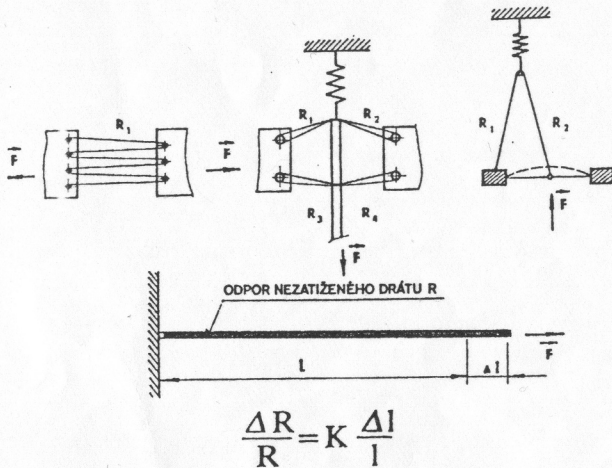
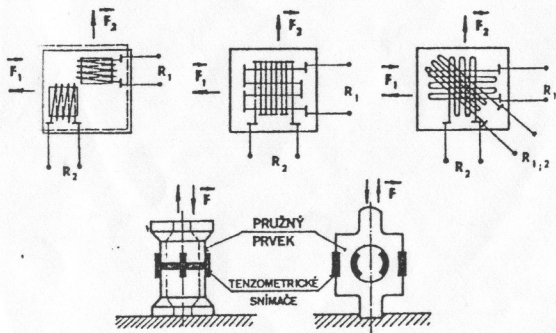


TENZOMETRICKÝ SNÍMAČ SÍLY S VOLNÝM ODPOROVÝM ČLÁNKEM



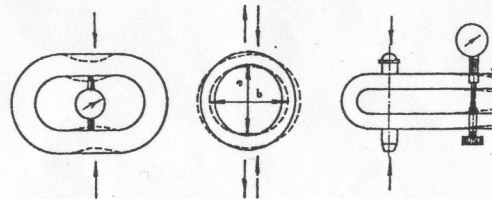
MĚŘENÁ SÍLA ZPŮSOBÍ PRODLOUŽENÍ DRÁTŮ
SNÍMAČE, KTERÉ VYVOLÁ ZMĚNY JEJICH
ODPORŮ R_1, R_2, R_3, R_4

S LEPENÝMI ODPOROVÝMI DRÁTŮ



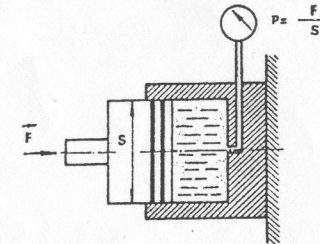
ELASTICKÁ DEFORMACE PRUŽNÉHO PRVKU
VYTVOŘENÁ SNÍMANOU SÍLOU ZPŮSOBÍ
LINEÁRNÍ ZMĚNU OHMICKÝCH ODPORŮ

MECHANICKÉ PRUŽINOVÉ SILOMĚRY TŘMENOVÝ PRSTENCOVÝ VIDLICOVÝ



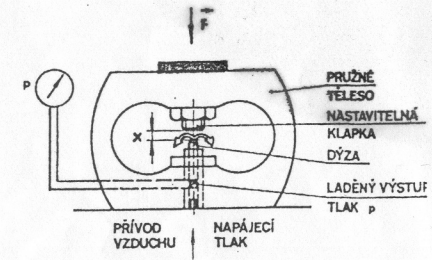
MĚŘENÁ SÍLA SE URČUJE
Z DEFORMACE PRUŽNÉHO ČLENU
NAMÁHANÉHO V OBLASTI PLATNOSTI
HOOKOVA ZÁKONA NA TAH, TLAK,
OHYB NEBO KRUT

HYDRAULICKÝ SILOMĚR



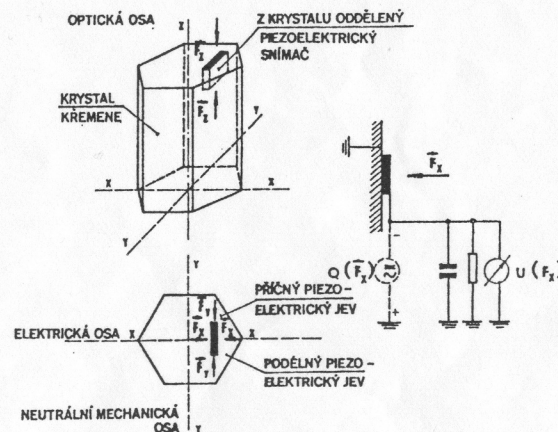
TLAK p MĚŘENÝ
TLAKOMĚREM JE
ÚMĚRNÝ SÍLE F
PŮSOBÍCÍ NA PÍST

PNEUMATICKÝ SILOMĚR



VÝSTUPNÍ TLAK DÝZY p JE
LADĚN VZDÁLENOSTÍ x
URČENOU PRŮHYBEM
PRUŽNÉHO
TĚLESA. V OBLASTI ELESTICKÝCH
DEFORMACÍ JE PRŮHYB
LINEÁRNÍ FUNKCÍ SÍLY F

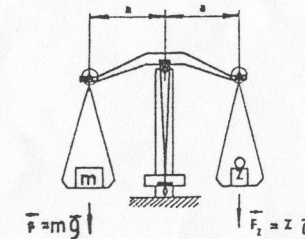
PIEZOELEKTRICKÝ SNÍMAČ



PŮSOBENÍM SLOŽEK SIL F_x A F_y
VZNIKÁ NA PLOCHÁCH SNÍMAČE
KOLMÝCH K ELEKTRICKÉ OSE

PÁKOVÉ GRAVITAČNÍ VÁHY

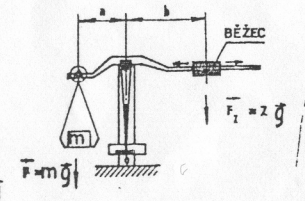
ZÁVAŽOVÉ ROVNORAMENNÉ



ROVNOST SIL

$$F = F_z$$

BĚŽCOVÉ



ROVNOST MOMENTŮ

$$Fa = F_z b$$

NEZNÁMÁ TÍHOVÁ SÍLA F
VYVOLANÁ NEZNÁMOU HMOTNOSTÍ m
SE DODRŽUJÍ SÍLOU F