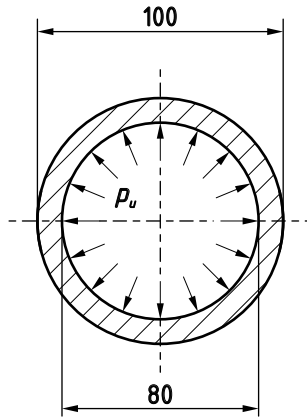


ОСНОВЕ КОНСТРУИСАЊА И КОНСТРУИСАЊЕ М
АУДИТОРНЕ ВЕЖБЕ БР. 4

Задатак 4.1. Челични суд дебелих зидова чији је попречни пресек приказан на слици изложен је унутрашњем притиску $p_u = 150 \text{ bar}$. Приказати најповољнији положај за мерење циркуларних напона и одредити вредност скретања казаљке мерног инструмента, ако се мерење врши помоћу две мерне траке.



Задатак 4.2. При мерењу обртног момента мењача на вратилу од челика, пречника $d = \varnothing 20 \text{ mm}$ помоћу мерних трака, добијено је скретање галванометра мерног инструмента $s = 1820 \cdot 10^{-6}$. Ако су употребљене четири мерне траке у правцу главних напона, одредити вредност обртног момента при овој величини скретања галванометра и нацртати шему постављања и везивања мерних трака на машинском делу и у Витстоновом мосту.

Задатак 4.3. У подножју зупца зупчаника од побољшаног челика $42\text{CrMo}4$ постављене су мерне траке према приложеној шеми. У току рада, при проласку овог зупца кроз зону спрезања, добијено је највеће скретање галванометра мерног инструмента $s_{\text{max}} = 1510 \cdot 10^{-6}$. Одредити највећи напон у подножју зупца за ову вредност показивања мерног инструмента.

