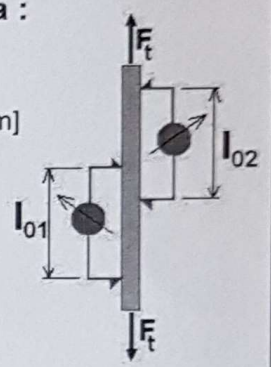


L4: b) MODUL PRUŽNOSTI V TAHU

Materiál : OCEL	Rozměr průřezu: [mm] d ₁ = d ₂ = prům. d =	Zatěžovací schéma : odměrné délky: [mm] l ₀₁ = 170 l ₀₂ = 120
Zdroj zatěžovací síly : Lis FP 100	Plocha průřezu (kruh): [mm ²] A =	
Měřicí přístroj : 2 mechanické tenzometry se setinnými indikátorovými hodinkami	Deformace při základním zatížení F_{t0}: $\varepsilon_0 = \varepsilon'_1 \cdot \frac{F_{t0}}{F_{t1} - F_{t0}} =$	

Zatěž. síla F _{ti}	Čtení přístroje		Deformace při odlehčení z F _{ti} na F _{t0}					Celková deformace (ε _i ' + ε ₀)	Napětí $\sigma_i = \frac{F_{ti}}{A}$	Modul pružnosti $E_i = \left(\frac{\sigma_i}{\varepsilon_i + \varepsilon_0} \right)$
			skutečná Δl		poměrná $\varepsilon_i = \frac{\Delta l_i}{l_{0i}}$					
[N]	1.tenzometr	2. tenzometr	1. tenz.	2. tenz.	1. tenz.	2. tenz.	prům.ε _i '	[MPa]	[MPa]	
	[mm]		[mm]		[-]					
F _{t1} = 8000	5,914	20,630								
F _{t0} =	5,882	20,605	0,032	0,025	1,882	2,083				
F _{t2} =										
F _{t0} =										
F _{t3} =										
F _{t0} =										

Průměrná hodnota modulu pružnosti oceli: