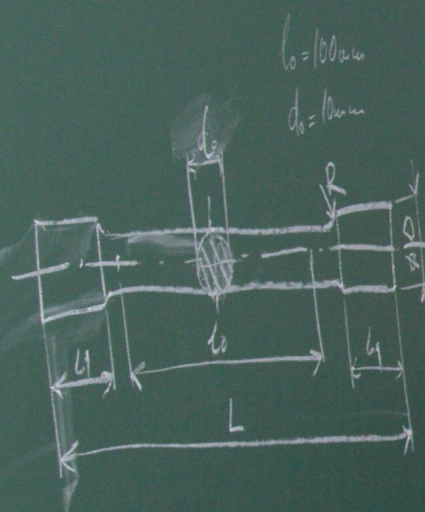




Učenici II razreda Politehničke škole u Kragujevcu posetili su Fakultet inženjerskih nauka 2. novembra 2017. Tom prilikom prof. dr Vukić Lazić i doc. dr Ivan Miletić održali su predavanje iz predmeta Otpornost materijala, prilagođeno programu po kojem se tom oblašću učenici bave u srednjoj školi. Poseta je organizovana u okviru dugogodišnje saradnje između FIN-a i Politehničke škole i predstavlja jedno u nizu planiranih predavanja iz stručnih predmeta.

Fotografije>>>

- Mašina (univerzalna) 0-10.000 daN
- Uzorak ("epruveta") $\dot{\epsilon}_0 = 10 \text{ mm/min}$ Ispitivanje zatezanjem
- Dinamometar i meri pribor



Svojstva plastičnosti (deformacije):

$$\Delta l = l_k - l_0, \text{ mm} \quad \epsilon = \frac{\Delta l}{l_0} = \frac{l_k - l_0}{l_0} -$$

$A_5 \leftarrow A = \frac{l_k - l_0}{l_0} \cdot 100, \% \text{ izduženje (procentualno)}$

$Z = \frac{S_0 - S_k}{S_0} \cdot 100, \% \text{ suženje (procentualno)}$

Svojstva otpornosti:

$R_m = \frac{F_m}{S_0}, \text{ MPa} - \text{zatezna jačina}$

$R_{eH} = \frac{F_{eH}}{S_0}, \text{ MPa} \text{ ili } R_{p0.2} = \frac{F_{p0.2}}{S_0}$

Gornja granica tečenja



