

### **3. test z PP II (13. týden) bude zaměřen zejména na:**

- *opakování PP I* (zejména znalost VVÚ, schopnost u tělesa stat. neurčitého toto těleso částečně uvolnit a definovat deformační podmínky, sestavení vhodných rovnic dle Castiglianovy věty a určení neznámých parametrů. Samozřejmostí je znalost Statiky a Matematiky v potřebném rozsahu)

- *základní tělesa PPII: válcové těleso, rotující stěna s/bez vnitřního otvoru, kruhová a mezidruhá deska, bezmomentová skořepina*

- *stanovení průběhu a velikosti napětí, stanovení bezpečnosti vzhledem k m.s. pružnosti, m.s. křehké pevnosti a m.s. únavové pevnosti v kritickém místě. Nakreslit Mohrovu kružnici.*

- *stanovení dalších parametrů (posunutí (válcové těleso, stěna), průhybu a natočení (deska), stanovení tloušťky tělesa při známé bezpečnosti pro zadané zatížení.*

- *stanovení okrajových podmínek problému, rozdíl mezi bezpečností tělesa s a bez vnitřního otvoru apod.*

- *součástí testu budou i teoretické otázky zaměřené na prověření znalosti základních pojmů, definic a vztahů používaných v PP II (a předmětech souvisejících). **Jedna teoretická otázka v testu bude zadána přednášejícím předmětu PP II.***

### **Příklad testu aneb jak by mohl test rámcově vypadat (celkem 10bodů/test, doba trvání testu cca 30 minut)**

1. a 2. *příklad (cca 2-4 body každý). Výpočet parametrů viz předchozí text, případně uvést detailní algoritmus stanovení potřebných parametrů, včetně nakreslení průběhu napětí či Mohrovy kružnice výše zmíněných těles.*

3. *příklad (cca 1- 2 body). Teoretická otázka (důležité vztahy, průběhy napětí, okrajové podmínky apod.).*

4. *Teoretická otázka/y (cca 1 bod) zadaná/é přednášejícím/cvičícím.*