

1. test z PP II (5. 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)
- *určení napjatosti v bodě tělesa*
- *kombinované namáhání prutů a podmínky plasticity, výpočet bezpečnosti vzhledem k meznímu stavu pružnosti (MSP)*
- *výpočet bezpečnosti vzhledem k meznímu stavu křehké pevnosti (MSKP)*
- *součástí testu mohou být i teoretické otázky zaměřené na prověření znalosti základních pojmů a definic 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. *Příklad (cca 4 body).* Jednoduché zatížené prutové těleso (staticky určité nebo neurčité – v případě neurčitosti bude třeba stanovit def. podmínku/y a za pomoci Castiglianovy věty vypočítat neznámý parametr/y). Nakreslit VVÚ, stanovit nebezpečné místo/a na nosníku a následně také v průřezu. Vypočítat pro toto místo/a bezpečnost vůči MSP.
2. *Příklad (cca 2 body).* Na základě znalosti napjatosti v bodě tělesa vypočítat hlavní napětí, nakreslit Mohrovu kružnici pro daný případ a vypočítat bezpečnost k MSKP v daném místě.
3. *Příklad (cca 2 body).* Je zadáno staticky neurčité těleso, úkolem bude těleso úplně i částečně uvolnit a sestavit seznam neznámých parametrů a deformační podmínky, které umožní vypočítat neznámé parametry.
4. *Teoretická otázka/y (cca 2 body)* zadaná/é přednášejícím/cvičícím.