**OHYB**

Prostý – na prut působí pouze ohybový moment a ostatní složky výslednice vnitřních sil jsou nulové.

Technický – na prut působí ohybový moment a posouvající síla. Ostatní složky výslednice vnitřních sil jsou nulové.

Normálové napětí za ohybu:

$σ=\frac{M\_{y}}{I\_{y}} ×z$ $σ\_{max}= \frac{M\_{y}}{I\_{y}} × z\_{max}$

Průřezový modul:
$W\_{y}= \frac{I\_{y}}{z\_{max}} $ → $σ\_{max}= \frac{M\_{y}}{W\_{y}}$

Návrh a posouzení:

$$f\_{d} \geq σ\_{max}= \frac{M\_{y}}{W\_{y}}$$

Nutný průřezový modul:

$W\_{y}= \frac{M\_{y}}{f\_{d}}$ - navrhnout nejbližší vyšší hodnotu

Posouzení:

$f\_{d} \geq σ\_{max}$ nebo $M\_{RD}= W\_{y} × f\_{d}$ ; $M\_{RD} \geq M\_{max}$