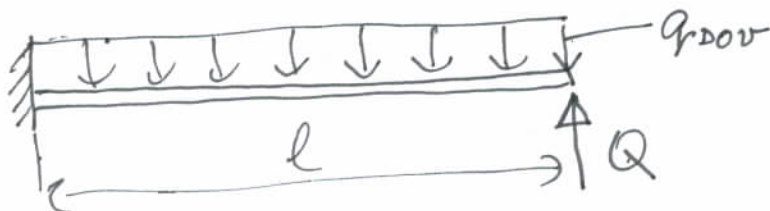


$l = 1 \text{ m}$ $E = 2 \cdot 10^5 \text{ MPa}$
 $\phi d = 20 \text{ mm}$
 $\sigma_{\text{Dov}} = 100 \text{ MPa}$

- Velkenutý nosník je zatížen rovnoměrně spojitě.
- 1) Určete dovolené zatížení q_{Dov}
 - 2) Stanovte deformační energii v nosníku při tomto zatížení!
 - 3) Na konci nosníka bude působit ještě síla Q $-50 \text{ N} \leq Q \leq 150 \text{ N}$



Určete deformační energii v tomto případě, zakreslete graf def. energ. v závislosti na síle Q a stanovte pro jakou sílu Q^* je deformační energie minimální.

- A) stanovte reakci v podpoře B stejného nosníku

