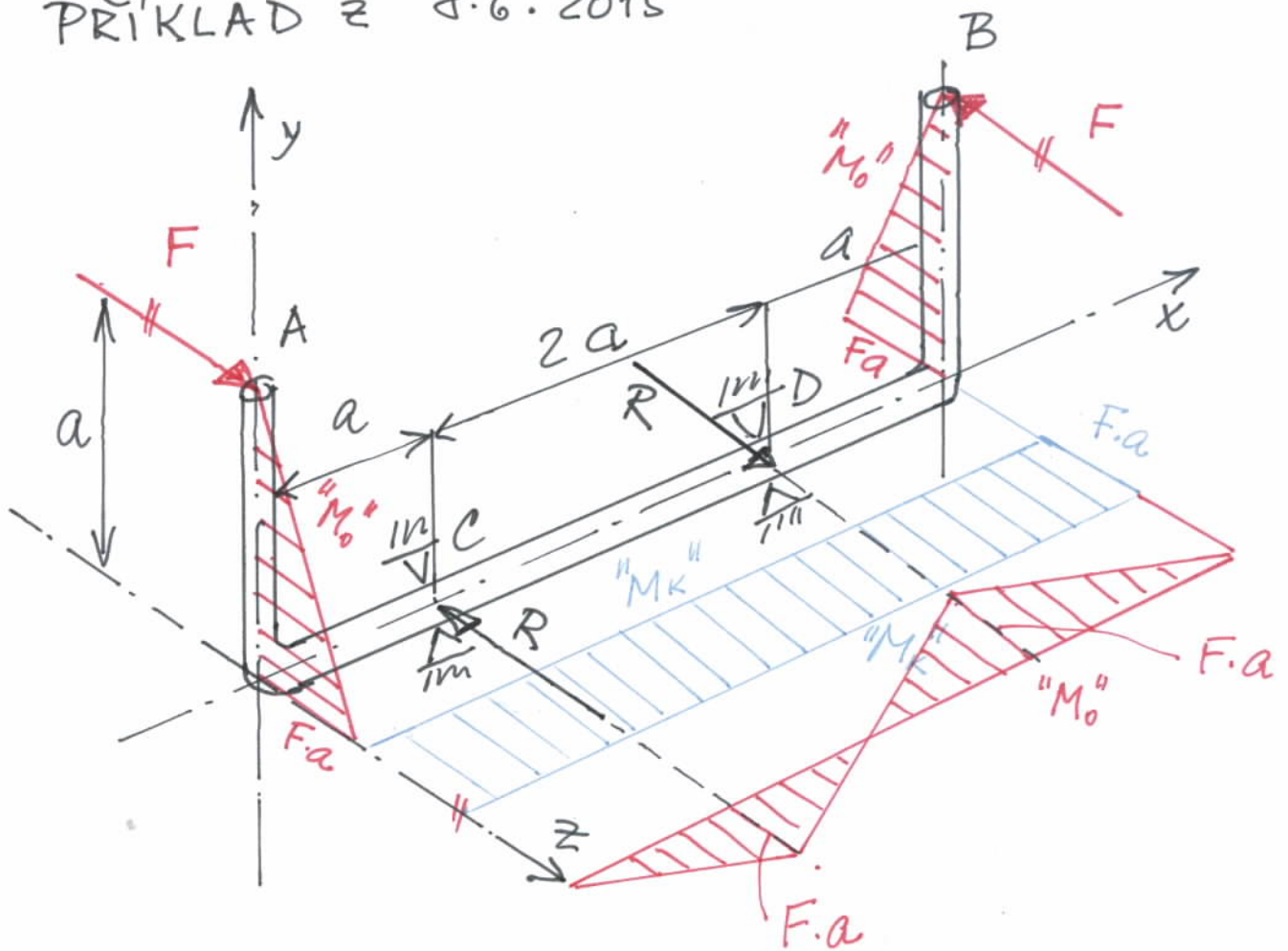


PŘÍKLAD z 8.6.2015



$$R \cdot 2a = F \cdot 4a$$

$$R = 2F$$

$$\Delta AB_z = \frac{\partial U}{\partial F}$$

Maximální namáhání v místech C a D

$$M_k = M_0 = F \cdot a = \text{kombinované nam.}$$

.krut + ohyb

$$\sigma_{\text{eff}} = \sqrt{\sigma_0^2 + 3\tau_k^2} \leq \sigma_{\text{Dov}} \Rightarrow d_{\text{min}}$$

HMH

Deformační energie: V šesti stejně dlouhých polích je ohybový moment $M_0(\xi) = F \cdot \xi$

$$U = 6 \cdot \int_0^a \frac{M_0^2(\xi) d\xi}{2EJ_y} + \frac{M_k^2 \cdot 4a}{2GJ_p}$$