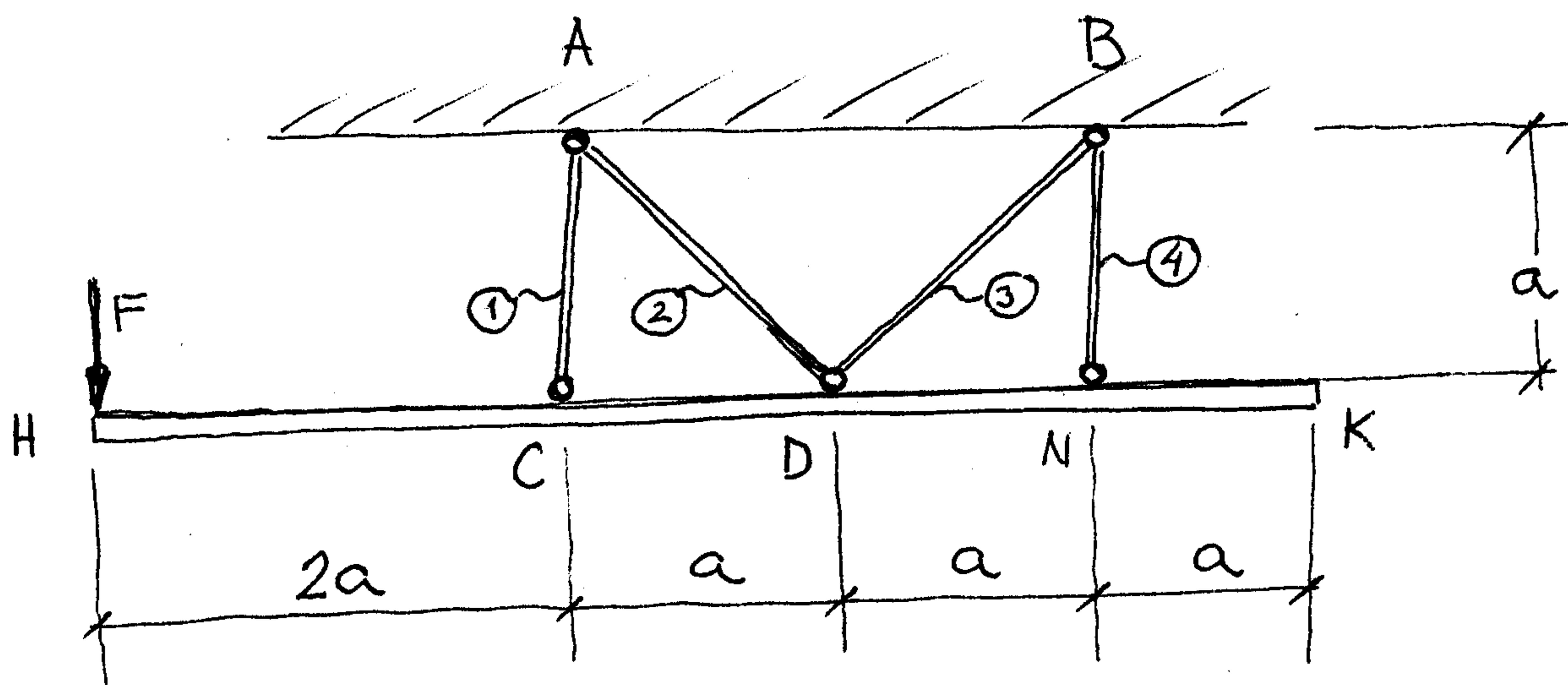


ОТРОКНОСТ 2006.

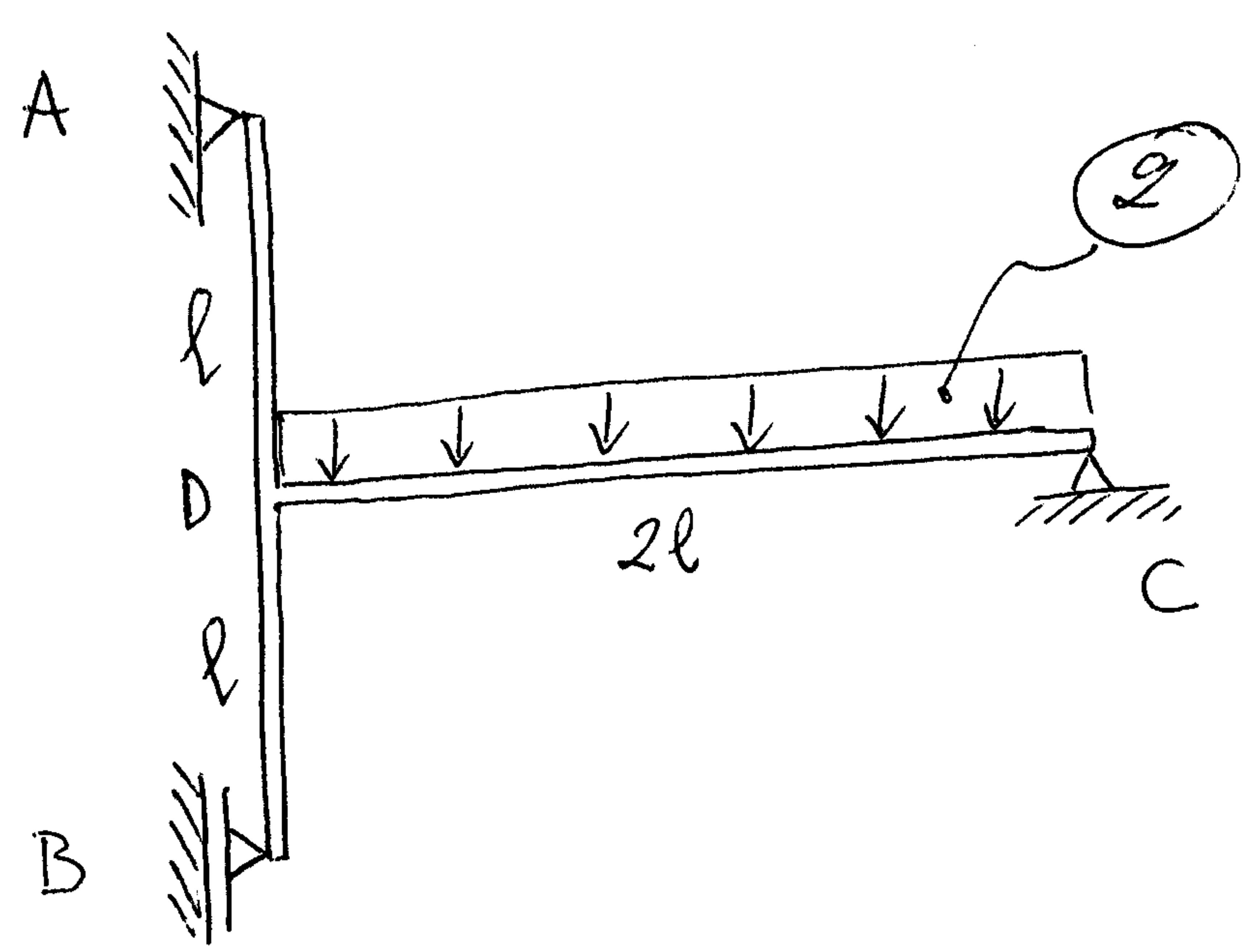
- ① Хоризонтална крута греда НК зглобно је везана за  
систем зглобно ослоњених штапова и оптерећена  
као на скици. Одредити вертикално померање та-  
чке К! За све штапове је  $E \cdot A = \text{const.}$



② За конструкцију приказа на слици :

- а) одредити реакције ослобађа;
- б) нацртати дијаграм  $M_f$ .

$$EI_x = \text{const.}$$



③ Просторна гелшна конструкција  
оптерећена је према слици.

а) Нацртати дијаграме  $M_f$  и  $M_t$ .

б) Димензионисати штаб  $\overline{AB}$  кружког

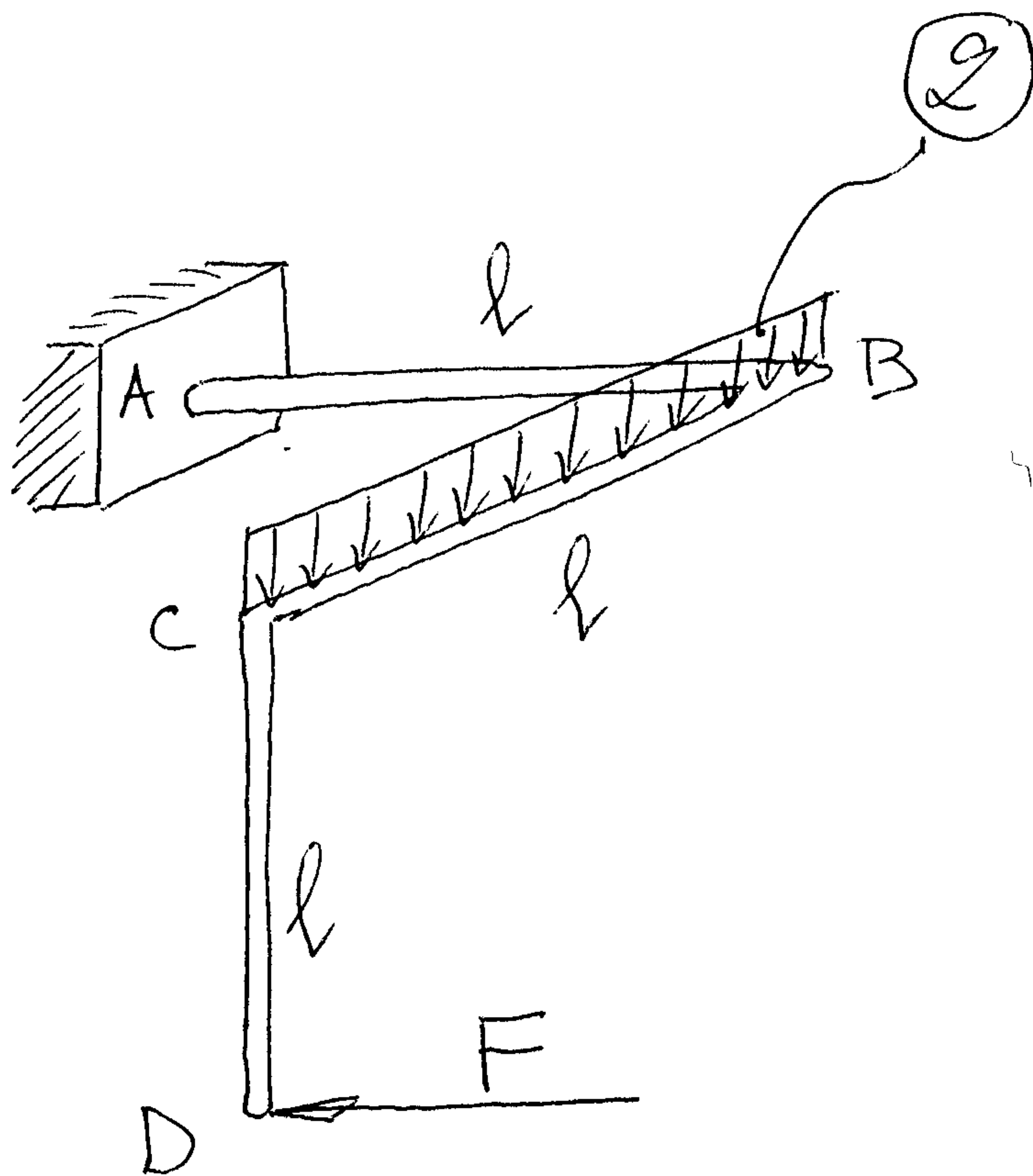
попечног пресека користећи зада-  
те податке. Занемарити утицаје  
акс. и трансв. сила.

$$ql = F$$

$$F = 10 \text{ kN}$$

$$l = 1 \text{ m}$$

$$\sigma_d = 80 \text{ MPa} = 8 \frac{\text{kN}}{\text{cm}^2}$$



$$\sigma_{\text{екв.}} = \sqrt{\sigma^2 + 3 \cdot \tau^2}$$

или

$$M_{\text{екв.}} = \sqrt{M_f^2 + \frac{3}{4} M_t^2}$$