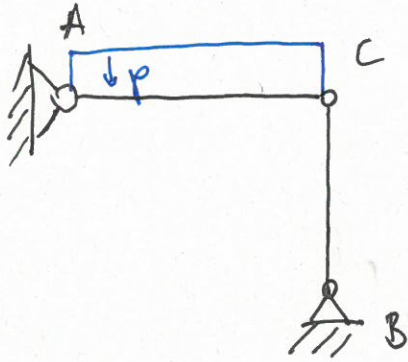


## Szilárdságtan 9. hét Plusz2

Feladat: Két azonos hosszúságú és átmérőjű rudat csuklóval kapcsoljuk egymáshoz. Határozzuk meg a rendszerben fellépő átalakított energiát!



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

$$d = 40 \text{ mm}$$

$$E = 200 \text{ GPa}$$

$$p = 6 \text{ kN/m}$$

Eredmények:

$$U = U_{AC} + U_{BC} = 5,968 \text{ J} + 0,0179 \text{ J} = \underline{\underline{5,986 \text{ J}}}$$

Csak a hajlításból és a nyújtásból származó energiát vesszük figyelembe!