

Két, egyenként l hosszúságú és G súlyú homogén rúd az ábrán látható módon az A , illetve a B pontban csuklóval van rögzítve. A bal oldali rúd vízszintessel bezárt szöge α , a jobb oldalié β . Az A pont annyival van magasabban a B pontnál, hogy a két rudat összekötő kötéel vízszintes legyen. A jobb oldali rúd végére Q nagyságú teher van felkötve. Milyen nagy legyen a másik rúd végén levő R súly, hogy a rendszer egyensúlyban maradhasson? Mekkora erő feszíti ekkor a vízszintes kötelet? Számítsuk ki, hogy milyen nagyságú és milyen irányú erők lépnek fel a csuklóokban! Mi történik akkor, ha ellentétben az eddigi rögzítéssel, a három kötéldarab helyett csak egyetlen kötelet alkalmazunk, amelynek végein lóg az R és Q súly, és a rudak felső végein súrlódásmentes csigák vezetik a kötelet? (Adatok: $Q = 70$ kp, $G = 60$ kp, $\alpha = 45^\circ$, $\beta = 30^\circ$.) Lásd a 720. feladat megoldását a 189. oldalon!

