

Az *ábra* szerinti elrendezésben a mennyezethez csuklóval rögzített Q súlyú AB rúd B pontjához súlytalan fonál van kötve. A fonál másik végén (C pontban) G súlyú test lóg. Számítsuk ki egyensúly esetén a vízszintesen ható F_1 és F_2 erőket! Adjuk meg a csuklóban ható erő nagyságát és irányát is! Mekkora erő feszíti a kötelet? (Adatok: $G = 20$ kp, $\alpha = 30^\circ$, $Q = 5$ kp.)

