

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! (Adatok:  $G = 20$  kp,  $\alpha = 30^\circ$ ,  $Q = 5$  kp.)

