

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

