

Az ábrán látható, egyik végén csuklóval a falhoz kapcsolt, másik végén  $Q$  erővel terhelt súlytalan rúd  $l$  hosszúságú kötéllel akarjuk rögzíteni. A rúdnak a fal síkjával bezárt szöge  $\alpha$ . A kötelet úgy helyezzük el, hogy a lehető legkisebb erő keletkezzék benne. Határozzuk meg ezen feltételek mellett a kötélszál végpontok helyét.

