

Középen alátámasztott gerenda egyik végén álló ember úgy akarja magát egyensúlyban tartani, hogy a feje fölött levő állócsigán átvetett kötelet húzza. A kótél másik vége az *ábrának* megfelelően a gerenda másik végéhez van kötve. Mekkora erőt kell az embernek kifejtenie? Határozzuk meg a gerendára ható erőt az alátámasztási pontban! Adatok: az ember $G = 80$ kp, a gerenda $Q = 40$ kp súlyú.

