

Az *ábra* szerinti elrendezésben a két vízszintes gerenda azonos l hosszúságú és G súlyú. A kötelek tömegét elhanyagolhatjuk, a rögzített csiga súrlódásmentes. A felső gerenda bal oldala csuklóosan csatlakozik a falhoz. Az alsó gerenda mely pontján kell a Q súlyú nehezéket elhelyezni ahhoz, hogy a rendszer egyensúlyban legyen? Mekkora és milyen irányú erők hatnak ekkor a gerendákra? Hogyan függ a megoldás Q értékétől?

