

Három, páronként egymásra merőleges rúd a vízszintes, érdes talajon gúlába rakva áll, és a gúla csúcsa Q súlyt tart. Mekkora erő hat az egyes rudakban, ha azok egyenlő hosszúak, illetve ha különböző hosszúságúak? (A rudak súlya Q -hoz képest elhanyagolható.)