

Az l hosszúságú, G súlyú szárból álló állólétra két szárának szétcsúszását a talajjal párhuzamos, h magasságban levő kötél akadályozza meg. Milyen magasra mehet fel a Q súlyú ember a létrán anélkül, hogy a kötél elszakadna? A kötél maximálisan F erőt visel el szakadás nélkül. A súrlódás elhanyagolható.