

Egy R sugarú, Q súlyú homogén gömböt, mely vízszintes lapon áll, a középpontján átmenő függőleges síkkal kettémetszünk, majd utána súrlódás nélküli fonállal átkötjük a gömb

- a) függőleges főkre mentén a metszés síkra merőlegesen;
- b) vízszintes főkre mentén.

Mekkora lesz az a) és b) esetben a fonálban fellépő feszítő erő, és melyik esetben nagyobb? (Homogén félgömb súlypontja a középponttól $3R/8$ távolságban helyezkedik el.)