

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 főköre mentén a metszés síkra merőlegesen;
- b)* vízszintes főköre 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.)