

Egy l hosszúságú vékony fonál végére kötött m tömegű golyó vízszintes síkban l sugarú körpályán mozog v kerületi sebességgel. A kötélt útjába függőleges acélszálát feszítünk ki. Az acélszál elvágja a fonalat, ha legalább F erővel hat rá. Hova kell helyezni a szálát, hogy a kötelet elvágja? (A fonal és az acélszál között súrlódási erő nem hat.)