

A bolygóközi tér egy pontjából szeretnénk egy űreszközt a Naphoz képest akkora sebességgel kilőni, amely az itteni körpályának megfelelő sebességnek éppen a fele.

*a)* A Naphoz képest milyen irányba lőjük ki az eszközt, hogy mozgása során a lehető legkevésbé távolodjon el a kilövési ponttól?

*b)* Milyen irányba lőjük ki az eszközt, ha célunk, hogy a kilövési ponttól mozgása során a legmesszebbre kerüljön?

*c)* Hányszor messzebbre távolodik a kilövési ponttól az eszköz a *b)* esetben, mint az *a)* esetben?

(A Nap gravitációs hatása mellett minden más hatás elhanyagolható.)