

Hogyan kellene megváltoztatni Földünk tömegét ahhoz, hogy

*a)* valamennyi mesterséges hold a jelenlegi keringési idővel, de kétszer akkora átlagtávolságban keringhessen körülöttünk;

*b)* valamennyi körpályán mozgó mesterséges hold jelenlegi sebessége elegendő legyen a parabola pályán való szökéshez?