

Egy űrhajó 630 km magasan a Föld felszíne felett körpályán kering. Hogyan lehetne azt elérni, hogy ugyanezen a körpályán kétszeres sebességgel haladjon, és mekkora erővel nyomja ekkor az űrhajós testének 60 kg-os tömege az űrhajót? A Föld rádiusza 6370 km. Az űrhajó helyén $g = 8,2 \text{ m/s}^2$.