

Űrhajóban lebegő 1 m hosszú homogén rúd végének a rúdra merőlegesen 10 m/s sebességgel tökéletesen rugalmasan ütközik egy golyó. A rúd és a golyó tömege megegyezik. Számítsuk ki a rúd ütközés utáni szögsebességét és tömegközéppontjának sebességét!