

Kötélre függesztett, 4 kg tömegű, függőleges helyzetű, hosszú rúd alján egy 3 kg tömegű macska kapaszkodik. Valaki elvágja a rudat tartó kötelet. A macska ekkor rémülten fölfelé kezd szaladni a rúdon. Amíg a rúd függőlegesen esik, addig a macska a talajhoz képest állandó magasságban van. Határozzuk meg a rúd gyorsulását!