

Vízszintes, egyenes csőben súrlódás nélkül v_0 sebességgel csúszik egy ℓ hosszúságú bot, majd becsúszik egy csatlakozó másik csőbe, ahol a súrlódási együttható μ .

Mennyi idő alatt lassul le és áll meg a bot? (Feltételezhetjük, hogy a bot egyenletesen nyomja a csövet.)