

Két h hosszúságú teherkocsi ("A", "B") v_1 , ill. v_2 egyenletes sebességgel egy adott pillanatban féktávolságra követi egymást. Mekkora utat kell megtennie a v_1 sebességű "A" kocsinak, hogy meg tudja előzni a "B"-t, és a két kocsi között ismét féktávolság legyen? A kocsi kerekei és az úttest között a súrlódási együttható μ .
Numerikus adatok: $h = 10$ m, $v_1 = 54$ km/h, $v_2 = 36$ km/h, $\mu = 0,1$.