

A világűrben két pontszerűnek tekinthető test bizonyos távolságra helyezkedik el. Ha az egyik testet nem engedjük elmozdulni, a másik test $T_1 = 6$ perc múlva fog nekiütközni. Fordított esetben ez az idő $T_2 = 8$ perc. Mennyi idő telik el az ütközésig, ha mindkét test szabadon elmozdulhat?