

A $v_1 = 144$ km/h sebességgel haladó személyautó vezetője csak akkor veszi észre az előtte $v_2 = 72$ km/h sebességgel haladó tehergépkocsit, amikor azt már 80 m-re megközelítette. Mivel előzésre nincs lehetősége, 2 m/s² gyorsulással azonnal fékezni kezd. A fékezés megkezdése után t idő múlva a tehergépkocsi vezetője is észreveszi a balesetvesélyt, és $0,6$ m/s² gyorsulással gyorsítani kezd. Mekkora lehet maximálisan t , hogy ne történjék összeütközés?