

Valamely nyugati irányban 390 km/óra sebességgel állandó magasságban repülő gépről egy déli irányban fekvő tárgy $\alpha = 34^{\circ}28'$ depresszió szög alatt látszik. 1 perc múlva ugyanerre a mozdulatlan tárgyra nézve a depresszió szög $\beta = 23^{\circ}41'$. Milyen magasan repül a gép? (Depressziószög: a látósugárnak a vízszintes síkkal bezárt szöge.)