

A Gellérthegyén egy megfigyelő áll. Szeme abban a síkban van, amelyet az Erzsébet-híd két kapuzatának déli szélei határoznak meg. Az egyik kapuzat déli szélének függőleges élét (az úttesttől a legmagasabb pontig) α szög alatt látja, a másik kapuzatát pedig β szög alatt. Milyen magasan áll a megfigyelő a kapuzatok talppontján átmenő vízszintes sík fölött, ha a két kapuzat távolsága d méter és a figyelembe vett magasságuk m méter? ($d = 290$ m, $m = 40$ m, $\alpha = 11,4^\circ$, $\beta = 4,7^\circ$.)