

76 m magas toronyból követ ejtünk le. A leejtés pillanatában a torony lábánál álló lövész rálő a kőre; a puskacső felső vége 2,1 m magasságban van a torony lábától és a golyó kezdősebessége $65,6 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$. Mikor és mely magasságban találja el a golyó a követ?¹

¹ A szabad esés gyorsulása: $g = 980,8 \frac{\text{cm}}{\text{sec}^2}$ -nek veendő (*Gruber* meghatározása szerint *Budapest*en $g = 980,837 \frac{\text{cm}}{\text{sec}^2}$).