Az egri vár ostromakor a védők ágyúval is lőtték az ostromló sereget. Egyik alkalommal a kilőtt golyóbis a kilövést követően 2 másodperc múlva érte el pályája tetőpontját, majd ettől számítva 3 másodperc múlva sebességének nagysága 50 m/s lett. Adjunk becslést az ágyúgolyó kilövési sebességének irányára és nagyságára!