

A súlydobó a súlyos golyót a vízszintes talaj fölött h magasságból löki el, c kezdősebességgel, a vízszinteshez α szög alatt. A golyó A pontban ér a vízszintes talajra.

- a) Mekkora az OA távolság? (O pont a súlydobó helyét jelzi a vízszintes síkon.)
- b) Milyen α szög mellett lesz OA maximum és mekkora ezen maximum?
- c) Milyen kapcsolatban állanak azon α szögek, amelyek mellett a dobástávolság ugyanakkora
- d) Határozzuk meg azon γ szöget, amellyel a golyó a vízszintesre érkezik.
- e) Milyen kapcsolat áll elő α és γ között a maximális dobástávolság esetén?