

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.

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