

Egy $3d$ hosszúságú, m tömegű, egyenletes keresztmetszetű bádogszalagot az *ábrán* látható módon behajlítunk, majd vízszintes asztallapra helyezzük. Mekkora lehet az α szög, ha egy kisméretű, m tömegű bogár fel tud mászni az AB száron a B pontig anélkül, hogy a szalag felborulna?

