

Az *ábrán* látható lejtő AC oldala mentén milyen magasról, mekkora kezdősebességgel és lejtőhajlásszög mellett kell egy tárgyat vízszintesen elhajítani, hogy a B pontban pontosan úgy mozogjon, mint a lejtő aljára érkező, a lejtőn súrlódásmentesen lecsúszó tárgy? ($AC = 4$ m, a „pontosan úgy” értelmezendő, hogy a pillanatnyi sebesség azonos, a gyorsulás természetesen nem.)

