

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.)

