

Két alacsony, de erős fiú áll egymás mellett. Az egyikük, András,  $v_0 = 10$  m/s kezdősebességgel, a vízszinteshez képest  $\alpha = 30^\circ$ -os szögben eldob egy hógolyót. Társa, Bendegúz  $t_0 = 0,5$  s reakcióidővel később valamekkora sebességgel eldob egy másik hógolyót, és azzal még reptében el akarja találni András „lövedékét”. Legalább mekkora sebességgel kell Bendegúznak dobnia, hogy esélye legyen a találatra? (A terep sík, a fiúk vállmagassága  $h = 1$  m, és a közegellenállást az egyszerűség kedvéért ne vegyük figyelembe.)