

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 Bendegúznanak dobnia, hogy esélye legyen a találatra? (A terep sík, a fiúk vállmagassága $h = 1$ m, és a közegellenállást az egyszerűség kedvéért ne vegyük figyelembe.)