

A vízszintessel  $10^\circ$ -os szöget bezáró lejtőn állandó  $5 \text{ m/s}$ -os sebességgel felfelé halad egy  $2 \text{ m}$  magas autó. Az autó tetejéről az autóhoz képest  $2,5 \text{ m/s}$ -os, a lejtővel párhuzamos kezdősebességgel hátrafele lelöknek egy testet. Mekkora utat tesz meg az autó a test esése közben? A légellenállástól eltekinthetünk.