

A vízszintessel 10° -os szöget bezáró lejtőn állandó 5 m/s -os sebességgel felfelé halad egy 2 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.