

30°-os lejtőre húzunk fel egy m tömegű testet, a lejtő hosszával párhuzamos erővel, állandó $P = 150$ W teljesítménnyel. A mozgás végig egyenletes. Milyen magasra jut a test $t = 5$ s alatt? Mekkora a hatásfok? (A súrlódási együttható $\mu = 0,2$; $m = 5$ kg.)