

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