

Mennyezetbe fúrt lyukon 1 m hosszúságú, 0,5 kg tömegű kúpingát nagyon lassan húzunk felfelé. Az inga a folyamat elején és a végén vízszintes síkú körmozgást végez. A fonál a függőlegessel kezdetben  $30^\circ$ -os, a végén  $45^\circ$ -os szöget zár be. Mennyi munkát végeztünk a folyamat során?