

Egy fiú lassan mászik fel egy havas dombra, és egy kötél segítségével maga mögött húzza a szánkóját. A kötél mindig párhuzamos a pálya érintőjével. A domb teteje  $l$  távolságra és  $h$  magasságra van a szélétől (lásd az *ábrát*).

Mennyi munkát fordít a szánkó felhúzására a fiú, amíg feljut a domb tetejére? (A szánkó tömege  $m$ , a súrlódási együttható havon  $\mu$ .)

