

Egy helyiség érdes padlójára 5 m-es, 15 kg-os létrát viszünk, és odatámasztjuk a vízszintestől mért  $60^\circ$ -os szög alatt az ugyancsak érdes falhoz. Legfeljebb hányadik létrafokra hághat fel a 75 kg-os személy 25 cm-es foktávolságok esetén, ha a súrlódási együttható a padlón és a falon egyaránt 40 %-os?