

45°-os hajlásszögű lejtőre  $M$  tömegű 45°-os éket helyezünk az *ábrán* látható módon. Az ék vízszintes síkján  $m$  tömegű,  $R$  sugarú homogén henger fekszik. Mekkora az egyes testek sebessége, ha *a)* a súrlódás mindenütt elhanyagolható, *b)* a súrlódási együttható az érintkező felületek között  $\mu$ ?

