

$v$  sebességgel mozgó, elég hosszú vízszintes szállítószalagon  $m$  tömegű test van. A testet  $D$  direkción erejű húzó-nyomó rugóval egy kívül rögzített oszlophoz kötjük. A test és a szalag között a tapadási súrlódási együttható  $\mu_0$ , a csúszási súrlódási együttható  $\mu$ . A  $t = 0$  időpillanatban a rugó nincs megnyújtva. Írjuk le a test mozgását, rajzoljuk meg a kitérés-idő grafikont!

