

Vízszintes talajon fekvő $m = 1$ kg tömegű testre $k = 0,25$ N/cm direkción erejű könnyű rugót kötünk, amelynek másik végét $v_0 = 0,2$ m/s-os állandó sebességgel húzni kezdjük egyenes irányban a talaj mentén. A talaj és a test közötti tapadási súrlódási együttható $\mu_0 = 0,3$; a csúszási súrlódási együttható $\mu = 0,2$. Számítsuk ki és ábrázoljuk grafikonon a test elmozdulásának, sebességének és gyorsulásának időfüggését!