

Harmonikus rezgőmozgást végző test valamely időpillanatban egyszerre veszi fel az  $x = 0,6$  cm kitérés,  $v = 8$  cm sec<sup>-1</sup> sebesség és  $a = 5,4$  cm sec<sup>-2</sup> gyorsulás értéket. Mekkora a rezgést fenntartó irányítás erő, az amplitúdó és az egyensúlyi helyzeten való áthaladástól számított  $t$  idő? A test tömege  $m = 100$  g.