

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