

Matematikai ingát, melynek lengésideje 1 sec, kicsiny  $\varepsilon$  szöggel mozdítunk ki egyensúlyi helyzetéből és ezután magára hagyjuk. Mekkora a szögsebessége abban a pillanatban, amikor helyzeti energiája a felére csökkent? Mekkora itt az elongáció? Num. adat:  $\varepsilon = 3^\circ$ .