

Matematikai ingát, melynek lengésideje 1 sec, kicsiny ε 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: $\varepsilon = 3^\circ$.