

Egy emelő 5 cm hosszú karján vízbontó berendezés lóg. A másik kar végén 50 cm távolságban egy olyan rugó segítségével tartunk egyensúlyt, amelyet 25 pond erő képes 1 cm-rel megnyújtani. Kezdetben úgy van egyensúly, hogy a rugó 10 cm hosszú. A vízbontóból percenként 2 gramm durranógáz távozik. Az idő milyen függvénye szerint kell a rugó alsó végét mozgatni, hogy az egyensúly megmaradjon?

