

Egy 3 m hosszú, méterenként 1 kg tömegű, az asztalon fekvő lánc egyik végére egy 2 dm élű, 2700 kg/m^3 sűrűségű alumíniumkockát erősítünk. A kockát megfogjuk, s egyenletesen emeljük $0,5 \text{ m/s}$ sebességgel. Mekkora a helyzeti energia változása *a)* 5 másodpercnyi, *b)* 10 másodpercnyi emelés után?