

Egy $l = 3$ m hosszú, méterenként 1 kg tömegű, az asztalon egy kupacban fekvő lánc egyik végét 5 másodpercen keresztül egyenletes $v = 0,5$ m/s függőleges sebességgel emeljük, majd 5 másodperc után magára hagyjuk. Az emelés kezdetén a teljes lánc az asztalon van.

- a) Hogyan változik az emelő erő és az asztal tartóereje az idő függvényében?
- b) Hogyan változik az emelő erő teljesítménye?
- c) Mekkora maximális magasságra jut el a lánc felső vége?