

Vízszintes padlón $m = 200$ kg tömegű láda nyugszik. A nyugalmi súrlódási együttható a padló és a láda között $\mu_0 = 0,4$. A ládát $A = 8 \text{ mm}^2$ keresztmetszetű vörösrézhuzállal húzzuk vízszintesen. A huzal hossza terheletlen állapotban $l = 1,2$ m. Mekkora a huzalban ébredő feszültség akkor, amikor a láda éppen megcsúszik? Mekkora e pillanatban a huzal relatív megnyúlása és hossza? Visszanyeri-e a huzal eredeti hosszúságát, ha az erőt megszüntetjük?