

Egy $l = 2$ m hosszúságú, $d = 1$ mm átmérőjű rézhuzal egyik végét rögzítjük, másik végére pedig egy $m = 1$ kg tömegű testet erősítünk. Legalább milyen magasról kell elejtenünk a testet ahhoz, hogy a rézdrót elszakadjon? A réz Young modulusza $E = 1,3 \cdot 10^{11}$ N/m², szakítószilárdsága $T = 4 \cdot 10^8$ N/m².