

Összenyomott egyenes csavarrugó egyik vége egy falhoz, másik vége pedig egy olyan testhez van erősítve, amelyik egy érdes, vízszintes felületen csúszhat. A rugó kezdeti összenyomódása 24 cm, ebben a helyzetben a rendszert magára hagyjuk. Amikor a rugó éppen nyújtatlan, a rendszer mechanikai energiája már csak fele az eredetinek. Milyen messzire juthat el a test kiindulási helyzetétől?