

1 kg súlyú, 30° -os hajlásszögű lejtőre 1 kg-os kockát helyezünk. Hogy a kocka le ne csússzék, cérnával a lejtő felső végéhez ütött szöghöz erősítjük. Ezután a cérnát elégetjük, hogy a kocka lecsúszhassék. Csúszás közben mennyi lesz a lejtőtől és kockából álló rendszer súlya? Ha a kocka helyett 1 kg-os hengert helyezünk a lejtőre, az a cérna elégetése után legurul a lejtőn. Mennyivel könnyebb a rendszer ekkor?