

OLI. 2. A „SLINKY-rugó” egy olyan rugó, melynek nyújtatlan hossza elhanyagolhatóan kicsi, jó közelítéssel követi a Hooke-törvényt, és már a saját súlya hatására is számottevően megnyúlik.

a) Milyen alakot vesz fel egy ilyen rugó, ha a végeit azonos magasságban, egymástól bizonyos távolságban rögzítjük?¹ Lásd lapunk hátsó belső borítójának egyik fényképét!

b) Milyen alakú a rugó, ha azt egy űrállomáson (a súlytalanság állapotában) ugrókötelként használjuk? Útmutatás: A rugó alakja mindkét esetben egy egyszerű, a középiskolai matematika és fizika órákon is gyakran emlegetett görbével írható le.

A feladat vázlatos megoldása vagy végeredménye 1 hónapon belül elektronikus (esetleg hagyományos) levélben küldhető be a gnadig@komal.elte.hu címre (illetve a Szerkesztőségbe). Minden levélíró néhány napon belül névre szóló választ kap, melyből megtudhatja, hogy jó-e a megoldása, vagy ha nem, hol hibázott és hogyan léphetne tovább.