

Vékony, gyűrű alakú rugalmas test anyagának Young-modulusa E . A gyűrű tömege m , keresztmetszetének területe A , sugara kezdetben R . A gyűrűt egy kicsit megnyújtjuk, majd magára hagyjuk. Mennyi idő múlva lesz a gyűrű kerülete ugyanannyi, amennyi kezdetben volt? (A mechanikai energiavesztéségtől tekintsünk el.)

