

Két, egyenlő magasságban, egymás mögött felfüggesztett ℓ_1 és ℓ_2 hosszúságú fonálingát α_1 és α_2 szögekkel kitérítünk a felfüggesztési pontokat összekötő egyenesre merőleges síkokban, és egyszerre elengedünk. A lengés síkjára merőlegesen nézve milyen időközökben fedik az ingák egymást? Számítsuk ki ténylegesen az időközöket, ha a rövidebb inga lengési ideje fele, illetve harmada a hosszabbikénak.