

Két  $\ell$  hosszúságú fonálinga közvetlenül egymás mögött, egymással párhuzamos síkokban lenghet. Árnyékuk merőlegesen egy falra vetődik, időnként áthalad egymáson. Mindkét ingát ugyanakkora (kicsiny) szögben kitérítjük, majd  $t_0$  időkülönbséggel elengedjük. ( $t_0$  kisebb, mint az ingák lengésideje.)

- a) Mikor találkozik az árnyékuk először?
- b) Mikor következik be az  $n$ -edik találkozás?