

Mennyi az *ábrán* látható inga lengésideje, ha a lengés a fonalak és a vékony a hosszúságú) pálca síkjában történik. A felfüggesztő fonalak súlya elhanyagolható. Számítsuk ki a lengésidőt, ha a fonalakat olyan l hosszúságú vékony pálcákkal helyettesítjük, amelyeknek méterenkénti súlya megegyezik az a hosszúságú homogén pálcáéval. (Egy l hosszúságú, m tömegű vékony homogén pálca tehetetlenségi nyomatéka a súlypontján átmenő, rá merőleges tengely körül $ml^2/12$.)

