

Csigán átvett fonál egyik végére egy testet akasztunk. Ezen ℓ hosszúságú matematikai inga kicsiny α maximális kitéréssel leng. Milyen mértékben növelhető a lengés amplitúdója azonos ℓ hosszúság mellett egy fél lengés alatt az ingahossz kicsiny megváltoztatásával? Vizsgáljuk meg a jelenséget az impulzusmomentum megmaradásának tételével.