

Két egyenlő tömegű golyó ugyanolyan magasságban van felfüggesztve egy-egy  $l$  hosszúságú zsinagra. Mekkora  $\alpha_1$  szöggel kell az  $m_1$  tömegű golyót felemelni, azután magára hagyni, hogy az  $m_2$  tömegű golyó ütközés után  $\alpha_2 = 40^\circ$ -kal emelkedjék fel,

- a) ha az ütközés teljesen rugalmas;
- b) ha teljesen rugalmatlan?

