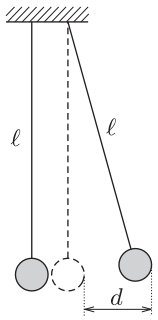
Két, közvetlenül egymás mellé felfüggesztett egyforma golyó az *ábra* síkjában lenghet ℓ hosszúságú fonálon. Az egyik golyót d távolságra kimozdítjuk és elengedjük ($d \ll \ell$). A golyók rugalmatlanul ütköznek, sebességük a tömegközépponti rendszerben minden ütközéskor k-szorosára csökken ($0 < k < 1$ az ütközési szám).



Hogyan mozognak a golyók? Mekkora lesz a lengések amplitúdója sok ütközés után?