

Az A pontból induló golyó, az A -tól 5 m távolságban levő falról visszaverődve, jut el a faltól 2 m távolságban fekvő B pontba. Itt is falba ütközik, mégpedig úgy, hogy visszagurul az A pontba. Az AB távolság 9 m. A golyó kezdősebessége $v_0 = 5 \text{ m sec}^{-1}$, és állandó gyorsulása $a = -0,4 \text{ m sec}^{-2}$.

- a) Mekkora sebességgel ér a golyó vissza A -ba?
- b) Mekkora kezdősebességgel kellene a golyót ugyanilyen feltételek mellett elindítani, hogy A -ba visszaérve megálljon?