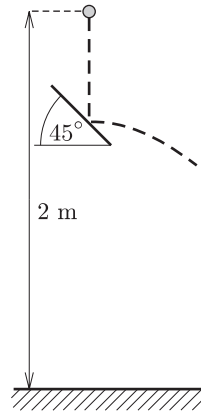


2 méter magasról szabadon eső golyócska alá a vízszintessel  $45^\circ$ -os szöget bezáró kemény lapot helyezünk, amelyen a golyócska tökéletesen rugalmasan ütközik.



Hová helyezzük a lapot, hogy

- a golyócska vízszintesen megtett útja a talajba történő becsapódásig a legnagyobb legyen;
- az elindulástól a becsapódásig eltelt idő a legnagyobb legyen?