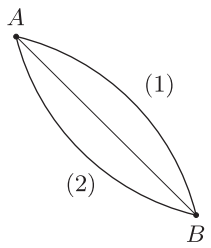
Egy kis gyöngy az *ábrán* látható két pályán csúszhat le az A pontból a B pontba. A pályák függőleges síkban fekvő körívek, melyek szimmetrikusak az A és B pontokon átmenő, a vízszintessel 45°-os szöget bezáró egyenesre.



a) Melyik pályán ér le hamarabb a gyöngy, és mit mondhatunk a végsebességekről, ha nincs súrlódás?

b) Mit állíthatunk a végsebességekről akkor, ha a súrlódás nem hanyagolható el, és a súrlódási együttható mindkét pályán ugyanakkora?