

Két azonos hajlásszögű, egymással szemben álló lejtőt rövid, súrlódásmentes szakasz köt össze. Az egyik lejtő annyira síkos, hogy rajta a súrlódás elhanyagolható, a másik lejtő viszont enyhén érdes (vagyis az erre a lejtőre helyezett test gyorsulva csúszik le). Egy kis méretű testet ugyanabból a magasságból először az egyik, másodszer a másik lejtőről indítunk el lökésméentesen. Melyik esetben jut magasabbra a kis test az ellenkező oldalon? Legyen pl. a lejtők hajlásszöge 30° , az érdes lejtőn $0,2$ a súrlódási tényező, továbbá a testeket indítsuk 1 méteres magasságból.