

Egy hangya egy 4 m hosszú gumikötél bal végpontjától állandó sebességgel mászik a jobb oldali végpont felé úgy, hogy percenként pontosan egy métert tesz meg. Minden perc eltelte után a bal oldali végén rögzített és vízszintesen fekvő gumikötelet egy méterrel egyenletesen megnyújtjuk. Hányadik percben éri el a hangya a kötélt jobb oldali végpontját? A hangyát pontszerűnek tekintjük, a kötélt megnyújtására fordított idő elhanyagolható, és a gumikötél akármeddig nyújtható, nem szakad el.