

Egy gépkocsi álló helyzetből 5 m/s sebességre gyorsít az országúton, közben elfogyaszt x liter benzint. Ha 5 m/s -ról 10 m/s -ra gyorsít, $3x$ liter benzint fogyaszt. Ha az utóbbi folyamatot a gépkocsival azonos irányban egyenletes 5 m/s sebességgel haladó (inercia) vonatkoztatási rendszerből írjuk le, abban az 0 m/s -ról 5 m/s -ra való gyorsulásnak felel meg. Az inerciarendszerek egyenértékűsége miatt ez megegyezik a legelső, x liter fogyasztással járó folyamattal. Hová tűnt $2x$ liter benzin? (A légellenállástól eltekinthetünk.)