

A Royal Society 1679. december 4-i ülésén Robert Hooke, a kurátor, felolvasta Newton levelét, melyben a tudós a következőket írja:

*A Föld forgásáról szóló tanítás abszurd voltát kimutatandó, a skolasztikusok a következő módon okoskodtak: ejtsünk le egy toronyból egy súlyos tárgyat. Ha a Föld valóban nyugatról kelet felé forogna, akkor a tárgy zuhanása közben a torony elfordulna, és így azt nem a torony lábánál, hanem attól nyugatra találnánk meg. A gondolatmenet hibás – érvel Newton –, mert nem veszi figyelembe a tárgy kezdősebességét. S mivel a torony teteje távolabb van a Föld középpontjától, mint a lába, a tárgy kezdősebessége az elejtés pillanatában nagyobb, mint lenn. Ezért a tárgyat a függőlegestől nem nyugatra, hanem keletre kell megtalálnunk.*

Hová esik a tárgy valójában? (Legyen a torony az egyszerűség kedvéért az Egyenlítőn).