

Ha a test csak a hajtás kölcsönözte c sebesség befolyása alatt emelkednék, távolsága az A ponttól $AB = ct$ lesz.

Ha a test pusztán a nehézségi erő befolyása alatt állana, ugyanezen idő alatt oly C pontba szállna alá, melyre nézve $AC = \frac{gt^2}{2}$.

Ha pedig mindkét befolyásnak engedve halad t idő múlva oly D pontban lesz, melynek koordinátái a felvett rendszerben

$$x = ct;$$

$$y = \frac{gt^2}{2};$$

tehát a hajtási görbe vonal egyenlete:

$$x^2 = \frac{2c^2}{g}y$$

Minthogy ismeretes, miszerint a parabola egyenlete egy érintőjére és az érintési pontból húzott átmérőjére, mint koordináta-tengelyekre vonatkoztatva

$$x^2 = 2p \ y$$

következik, miszerint

$$\frac{2c^2}{g} = 2p;$$

$$\frac{c^2}{g} = p;$$

vagyis a szóban forgó állandó a parabola *paraméterje*.

(*Visnya Aladár, főrr. VIII. o. t. Pécs.*)