

Számítsuk ki az időt az első csepp indulásától. Amíg csak az első csepp esik ($t \leq \tau$), a két csepp d távolsága $d = \frac{g}{2} t^2$. Ha $t > \tau$, akkor az első csepp által megtett út $s_1 = \frac{g}{2} t^2$, a másik által megtett út $s_2 = \frac{g}{2} (t - \tau)^2$, hiszen $t - \tau$ ideig esett. Tehát $d = s_1 - s_2 = \frac{g}{2} [t^2 - (t - \tau)^2] = -\frac{g}{2} \tau^2 + (g\tau)t$, azaz az időtől (t) lineárisan függ. (Kiindulásul feltettük, hogy az esőcseppek egy helyről indultak.)

Halász Sylvia (Bp., Szilágyi E. g. II. o. t.)