

Ha a test x mp múlva robban szét, akkor a test által megtett út:

$$s = cx - \frac{1}{2}gx^2 = (t - x)a$$

miből

$$x = \frac{1}{g}(a + c \pm \sqrt{(a + c)^2 - 2agt}),$$

a gyökmennyiségnek csak negatív értékét vehetjük, mert különben $x > t$, ami lehetetlen. Így tehát

$$x = 4,15 \text{ sec}$$

és

$$s = (t - x)a = 289 \text{ m.}$$

(Czank Károly, Déva.)

A feladatot még megoldották: Bayer B., Baumann J., Demeter J., Faith F., Filkorn J., Freudenberg K., Hein I., Holzmann M., Kerekes T., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Perl Gy., Póka Gy., Sasvári G., Sasvári J., Scharff J., Singer A., Wohlstein S.