

Ha a robbanást, a robbanás pillanatától számítva, x sec múlva halljuk, akkor:

$$99(5 - x) - 4,903(5 - x)^2 = 333x$$

vagy rendezve:

$$4,903x + 2 + 382,97x - 372,425 = 0,$$

mely egyenletnek pozitív gyöke:

$$x = 0,960\ 636.$$

Így tehát a robbanás

$$333 \cdot 0,960\ 636 = 319,892\ \text{m}$$

magasságban történt.

(Rehberger Zoltán, Székesfehérvár.)