

Egy golyó gyorsulása a gyorsítás alatt

$$a = \frac{P}{m} = \frac{490,000 \text{ din}}{100 \text{ gramm}} = 4900 \text{ cm/sec}^2.$$

A gyorsulás útja $\frac{10,92 - 6}{2} = 2,45$ cm, ideje: $2,45 = \frac{4900}{2}t^2$, innen $t = 0,0316$ sec, az elért végsebesség $v = 4900 \cdot 0,0316 = 154,8$ cm/sec.

Az egyenletes mozgás ideje $2 - 0,0316 = 1,968$ sec, az ezalatt megtett út $1,968 \cdot 154,8 = 304,5$ cm.

A golyók távolsága 2 sec múlva: $2 \cdot 304,5 + 10,9 = 619,9$ cm.

Szabó Péter Pál (Siklós, Tánicsics M. g. II. o. t.)