

A lövedék a lőpor feszítő gázainak hatására gyorsulva (nem feltétlenül egyenletesen gyorsulva) halad a puskacsőben. A barázda miatt feltételezhetjük, hogy fordulatszáma egyenesen arányos a sebességével. A lövedék így minden fél méteren a cső elhagyása után is egy-egy fordulatot tesz meg, de itt már állandó sebességgel és fordulatszámmal haladva (a levegő ellenállásától jó közelítéssel eltekinthetünk a mozgás elején). Így egy fordulat ideje megegyezik fél méter út megtételéhez szükséges idővel, azaz

$$0,5 \text{ m} / (600 \text{ m/s}) = (1/1200) \text{ s}.$$

A fordulatszám az időegységenkénti fordulatok száma: 1200 ford./s.

Vesztergombi Antal (Szekszárd, Garay J. Gimn. I. o. t.)