

A XVI. országos középiskolai tanulmányi verseny első tétele:

Valamely 120 cm hosszú és 8 mm átmérőjű puskacsőben a 10 grammos lövedék 700 msec^{-1} sebességet ér el a puskacső végén. Ha a gáznyomást állandónak vesszük, a csőben mekkora erő hajtja a lövedéket és mekkora a puskacső falára ható nyomás atmoszférákban?