

Két, egymástól  $L$  távolságra levő párhuzamos vízszintes úton egymással szemben fekvő  $A$  és  $B$  pontból egy irányban és egy időben egyenletesen gyorsuló mozgással megindul egy-egy autó. Mindkét autónak azonos  $a$  gyorsulása van. A  $B$  pontból induló autóból  $\ell$  távolság megtétele után a másik autóra lőnek. Mekkora szöggel kell az autó elé célozni, s hogyan függ ez a szög a  $\ell$  megtett úttól? Tekintsük a nyugvó fegyverből kirepülő lövedék mozgását  $v_0$  sebességű egyenletes, egyenes vonalú mozgásnak.