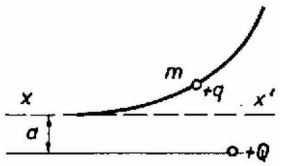Egy $+Q$ töltésű, rögzített részecskéhez az *ábrán* látható módon közeledik egy $+q$ töltésű, $m$ tömegű részecske, amely a végtelenből az $xx'$ egyenes mentén érkezett $v_0$ sebességgel. Mekkora lehet a két részecske közötti legkisebb távolság? Mekkorára csökkenhet a mozgó részecske kinetikus energiája?