

Egy síkkondenzátor fegyverzeteit hálószerű rácsok alkotják. A fegyverzetek közötti feszültség 100 V. A pozitív töltésű fegyverzethez  $30^\circ$ -os szög alatt egy párhuzamos elektronnyaláb érkezik.

a) Legfeljebb mekkora mozgási energiával lépnek be az elektromos térbe azok az elektronok, amelyek nem tudnak átjutni a kondenzátor másik fegyverzetén?

b) Mekkora sebességgel hagyják el a kondenzátort azok az elektronok, amelyek mozgási energiája belépéskor az áthatoláshoz szükséges minimális energia kétszerese?

