

Egy  $U$  feszültségre feltöltött síkkondenzátor függőleges, nagyméretű lemezei  $d$  távolságra vannak egymástól. A negatív lemezről kezdősebesség nélkül leválik egy  $Q$  töltésű,  $m$  tömegű részecske. Mekkora sebességgel csapódik ez a negatív részecske a pozitív lemeznek? Mekkora  $U$  feszültség esetén minimális ez a sebesség?