

Egy elektron 10^7 m/s kezdősebességgel jut be egy 10 cm hosszú, 10^4 V/m térerősségű homogén elektromos térbe a térerősség irányában haladva. Mennyi ideig mozog az elektron ebben a mezőben, és hol lesz a belépés után $9 \cdot 10^{-9}$ s múlva? Mekkora térerősség esetén futna végig a mezőben? Mennyi ideig mozog és mekkora végsebességet ér el az elektron, ha a tériránnyal szemben jut be a mezőbe a fenti kezdősebességgel?