

Négy azonos felületű, egymással szemben lévő, párhuzamos fémlamezt az ábrán látható módon összekapcsoltunk és rákapcsoltunk egy 200 V-os feszültségű egyenáramú áramforrásra. A lemezek 2 cm-re vannak egymástól, ez a távolság a lemezek méretéhez képest kicsi.

- a)* Határozzuk meg a lemezek közötti térrészekben az elektromos térerősség nagyságát és irányát!
- b)* Mennyi energiát tárol az így kialakított kondenzátorrendszer, ha ismert, hogy a két, 2 cm távolságra lévő fémlamezből kialakított síkkondenzátor kapacitása 20 pF?