

Feladatok Gauss-tételre

1. Mekkora a Q töltésű A területű lemezekből álló síkkondenzátor lapjai között a térerősség? $Q=10^{-7} \text{ C}$, $A=3,14 \text{ dm}^2$
2. Mekkora a térerősség a nagy kiterjedésű sík vezető környezetében? A vezető felületi töltéssűrűsége $\sigma = 2 \cdot 10^{-7} \frac{\text{C}}{\text{m}^2}$.
3. Mekkora az elektromos térerősség a töltött, hosszú egyenes vezető r távolságban, amikor d hosszúságú darabján Q töltés helyezkedik el?