14.75. Egy kondenzátor lemezei egymástól 5 cm távolságra vannak, a két lemez közötti feszültség 200 V, a lemezek felülete egyenként 200 cm^2.
Hány erővonal indul ki a pozitív lemez felületéről?

Megoldás:

14.75. $d = 5 \cdot 10^{-2}$ m; $U = 200$ V; $A = 2 \cdot 10^{-2}$ m^2.
Az erővonalszám (n) – elektromos fluxus – egy A felületen: $n = E \cdot A =$
$= \frac{U}{d} \cdot A = \underline{\underline{80 \text{ db}}}$.
Megállapodás szerint egységnyi felületen a térerősség nagyságának megfelelő számú erővonalat húzunk.