

Chapitre 9 – Propriétés physiques

EXERCICE 9-18

On applique une différence de potentiel de 300 V à un condensateur à plaques parallèles séparées de 3 mm. La polarisation apparaissant dans le diélectrique situé entre les plaques est alors égale à $5 \mu\text{C}/\text{m}^2$.

- a) Quelle est la valeur de la constante diélectrique du matériau diélectrique ?
- b) Quelle est la valeur (en $\mu\text{C}/\text{m}^2$) de la densité superficielle de charge sur les plaques du condensateur ?