

קורס הכנה מלא לבגרות בפיזיקה

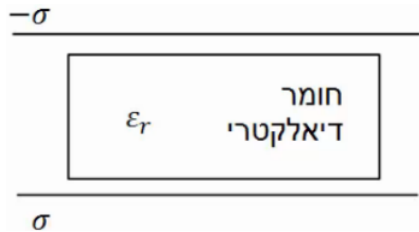
פרק 27

חומרים דיאלקטריים

1 חומרים דיאלקטריים

חומרים דיאלקטריים:

שאלות:



(1) חומר דיאלקטרי בין שני לוחות

חומר דיאלקטרי בעל מקדם $\epsilon_r = 2$ מוכנס בין שני לוחות גדולים מאוד, הטעונים בצפיפות

מטען משטחית: $\sigma = 3 \cdot 10^{-3} \frac{\text{C}}{\text{m}^2}$

מהו השדה החשמלי בתוך החומר, אם הצפיפות בלוח העליון שלילית ובתחתון חיובית.

תשובות סופיות:

(1) $E = 1.7 \cdot 10^8 \frac{\text{N}}{\text{C}}$