# קורס מלא לבגרות בפיזיקה 5 יחידות

## פרק 27

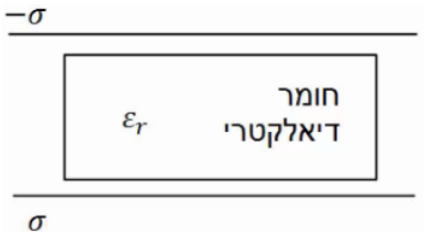
# חומרים דיאלקטריים

חומרים דיאלקטריים ..... 1

# חומרים דיאלקטריים:

## שאלות:

**1) חומר דיאלקטרי בין שני לוחות**




חומר דיאלקטרי בעל מקדם $\varepsilon_r = 2$ מוכנס בין שני לוחות גדולים מאוד, הטעונים בצפיפות מטען משטחית: $\sigma = 3\cdot 10^{-3}\ \frac{\mathrm{c}}{\mathrm{m}^2}$.

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

## תשובות סופיות:

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