

פיזיקה 0 קדם הנדסה

פרק 21 - אנרגיה הדרושה לבניית מערכת מטענים נקודתיים

תוכן העניינים

1. הרצאה 1

הרצאה:

רקע:

$$U = \sum \frac{1}{2} \varphi_i q_i$$

- הסכום הוא על כל המטענים כפול הפוטנציאל שהם נמצאים בו.

שאלות:

1) הסבר נוסחאות ודוגמה

מצא את האנרגיה הדרושה לבניית קליפה כדורית בעלת רדיוס R וצפיפות מטען משטחית σ .

תשובות סופיות:

$$U = \frac{1}{2} \frac{KQ^2}{R} \quad (1)$$