

מכינה בפיזיקה

פרק 23 - אנרגיה הדרושה לבניית מערכת

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:

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