

חשבון וואקאטור - תרגום 3

שאלה 1

חשבו את היותם בין הכוח החשמלי
בין שני חלקיקים אטומיים הכוח האלקטרוני בין היותם.

שאלה 2

עריביות בעל צבע α יש מלצן β מהל פניה
מבחו מור המלצן α לשיק מוכב הריבוע,
בקי שהמקור היה בשווי-מסקל.
החוק זה שווי-מסקל יבנה ?

שאלה 3

מלצן β נמצא מוכב הקוביה בעל צבע α .
א) מהי הצורת המרחבית שבה "רוצה"
המלצן כל פחה של קוביה?
ב) מהו המלצן של הפנה החשמלי קרב כל פחה?
הצרו אל א) ו- ב) מתקרה שהמלצן β נמצא
מחוק הקוקודיק של הקוביה.

שאלה 4

חשבו את הפנה החשמלי (מרחק) מכור קרויס R
המסון מצפיפות ρ שבתוח המלצן כקורו קרויס z ,
כחיסר:

א) מוכב המלצן הכקורו מוכב α מוכב הכקורו, $R < z$
ב) מוכב המלצן הכקורו נמצא מחוק α מוכב הכקורו
($a + z < R$)

רמז: עקרון הסופרפוזיציה