

میدان الکتریکی ی زمین

میدان الکتریکی در نزدیکی ی سطح زمین 100 V/m ، و به سوی مرکز زمین است. پس چگالی ی سطحی ی بار الکتریکی در سطح زمین 10^{-9} C/m^2 است. بار کل $5 \times 10^5 \text{ C}$ می شود. اگر فرض کنیم میدان الکتریکی تا چند کیلومتر بالا ی سطح زمین ادامه می یابد، معلوم می شود انرژی ی ذخیره شده در این میدان 10^{11} J است.