

FISICA II
01/06/2015

Esercizio 1

Illustrare le proprietà all'equilibrio elettrostatico di un conduttore neutro un conduttore carico

Esercizio 2

un cavo è costituito da due sup. cilindriche di raggi R_1 e R_2 . Una corrente I fluisce in un verso nel conduttore interno e in verso opposto nel conduttore esterno. Calcolate il campo B in tutte le regioni dello spazio.

Esercizio 3

Una macchia d'olio ($n=1,45$) galleggiante su uno strato d'acqua è illuminato da luce bianca incidente normalmente. Trovare quanto deve essere lo spessore della macchia d'olio affinché il colore dominante sia il giallo ($5.8 \cdot 10^{-7}$ mm).