Nama : Fajar wafiq Nurrohman

Prodi : Teknologi Komputer - Kelas B Matkul : Elektronika Dan Fisika Dasar

a). Jika masing² Kawar panjangnya 20m dan Kawar tersebut terbuat dari tembaga, berapakah diameter kawat agar hambatan nya 0,1 Ohm? Jawab:

. ...

L=20m

R=0,1ohm

A=?

d= diameter

Jadi:

 $A=pL/R=1,68x10^{(-8)} \cdot 20/0.1 = 3,4 \cdot 10^{(-6)}m^{2}$

 $D=\sqrt{4}.A/\pi=\sqrt{4}x3,4,4x10^{\circ}(-6)/3.16=21x10^{\circ}-3 \text{ m}^2=2,1\text{mm}$

b). Jika besar arus yang mengalir ke masing masing speaker 2A, berapakah penurunan tegangan listrik sepanjang kawat?

Jawaban:

Diketahui:

I=2

R=0,1

V=?

Jadi:

V=I.R=2x0,1 = 0,2v