



Yayasan Yohanes Gabriel

SMP KATOLIK SANTO YUSUP

NPSN : 20534 786 - TERAKREDITASI "A"

Jalan Niaga 15 Telp. 0321-321064 Kota Mojokerto

Email : smpk_styusupmr@yahoo.co.id Web : <https://smpksantoyusupmr.sch.id>

COMPASSION – COMPETENCE - CONVICTION



Ayooo Latihan Soal

1. Suatu lampu memiliki hambatan 6 ohm, dihubungkan dengan sumber tegangan 12 volt kuat arus listrik yang melewati lampu tersebut adalah....ampere

Diketahui : R =

V =

Ditanyakan :

Jawab :

= :

= :

= Ampere

2. Muatan listrik 4.500 C mengalir melalui penghantar selama 15 menit. Kuat arus listrik yang melalui penghantar adalah....

Diketahui : q =

t =

Ditanyakan :

Jawab :

= /

= /

= Ampere

3. Arus listrik 500 mA mengalir selama 5 menit, maka muatan listrik yang mengalir adalah ...

Diketahui : I = =

t = =

Ditanyakan :

Jawab :

$$\text{[red box]} = \text{[blue box]} \times \text{[blue box]}$$

$$\text{[red box]} = \text{[blue box]} \times \text{[blue box]}$$

$$\text{[red box]} = \text{[red box]} \text{ coulomb}$$

4. Pada sebuah penghantar mengalir arus listrik 250 mA. Jika muatan yang mengalir 5.000C membutuhkan waktu selama....

Diketahui : $I = \text{[blue box]} = \text{[blue box]}$

$q = \text{[blue box]}$

Ditanyakan :

Jawab :

$$\text{[red box]} = \frac{\text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$\text{[red box]} = \frac{\text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$\text{[red box]} = \frac{\text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$\text{[red box]} = \frac{\text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$\text{[red box]} \text{ [red box]} \text{ s}$$

5. Jika hambatan kawat tembaga 9Ω , hambatan jenis tembaga $0,16 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ dan panjang kawat tersebut 300 m, maka luas penampang kawat adalah?

Diketahui : $R = \text{[blue box]}$

$\rho = \text{[blue box]}$

$L = \text{[blue box]}$

Ditanyakan :

Jawab :

$$\text{[red box]} = \frac{\text{[blue box]} \times \text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$\text{[red box]} = \frac{\text{[blue box]} \times \text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$\text{[red box]} = \frac{\text{[blue box]} \times \text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$\text{[red box]} = \frac{\text{[blue box]} \times \text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$A = \frac{\text{[blue box]} \times \text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$A = \frac{\text{[blue box]} \times \text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$A = \frac{\text{[blue box]} \times \text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$A = \frac{\text{[blue box]} \times \text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

