

Nama Siswa :	<input type="text"/>
Nomor Absen :	<input type="text"/>
Kelas :	<input type="text"/>
Sekolah :	<input type="text"/>

1. Untuk memindahkan muatan 7.200 coulomb diperlukan waktu 1 jam. Berapakah besar kuat arus yang mengalir?

Penyelesaian :

Diketahui : $\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$ coulomb
 $\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$ jam = $\boxed{\quad}$ sekon

Ditanya : $\boxed{\quad} = \dots ?$

Jawab : $\boxed{\quad} = \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}}$

$$= \frac{\boxed{\quad} \text{ coulomb}}{\boxed{\quad} \text{ sekon}} = \boxed{\quad} \text{ A}$$

Jadi, kuat arus yang mengalir adalah $\boxed{\quad}$ A

2. Kuat arus yang ditimbulkan oleh sebuah aki adalah 40 A. Berapa muatan listrik yang dipindahkan selama 30 menit?

Penyelesaian :

Diketahui : $\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$ A
 $\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$ menit = $\boxed{\quad}$ sekon

Ditanya : $\boxed{\quad} = \dots ?$

Jawab : $\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$
 $= \boxed{\quad} \text{ A} \times \boxed{\quad} \text{ sekon} = \boxed{\quad} \text{ coulomb}$

Jadi, muatan listrik yang dipindahkan selama 30 menit adalah $\boxed{\quad}$ coulomb

3. Sebuah alat pemanas listrik memakai arus 5 A ketika dihubungkan dengan sumber tegangan 110 V. Berapakah besar hambatan listrik alat pemanas tersebut?

Penyelesaian :

Diketahui : $\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$ A
 $\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$ V

Ditanya : $\boxed{\quad} = \dots ?$

Jawab : $\boxed{\quad} = \frac{\boxed{\quad}}{\boxed{\quad}}$
 $= \frac{\boxed{\quad} \text{ V}}{\boxed{\quad} \text{ A}} = \boxed{\quad} \Omega$

Jadi, besar hambatan listrik alat pemanas tersebut adalah $\boxed{\quad}$ Ω

4. Kuat arus 25 mA mengalir melalui hambatan 100Ω . Berapakah beda potensial pada ujung-ujung hambatan tersebut?

Penyelesaian :

Diketahui : $\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$ mA = $\boxed{\quad}$ A

$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \Omega$$

Ditanya : $\boxed{\quad} = \dots ?$

Jawab : $\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$
 $= \boxed{\quad} A \times \boxed{\quad} \Omega = \boxed{\quad} V$

Jadi, beda potensial pada ujung-ujung hambatan tersebut adalah $\boxed{\quad} V$