

SMA NEGERI 1 TAMBANG ULANG

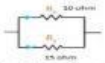
LIVEWORKSHEETS

JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI DENGAN SINGKAT DAN BENAR

1. Sebutkan hukum yang menyatakan jumlah arus listrik yang masuk ke suatu titik percabangan dalam rangkaian listrik tertutup sama dengan jumlah arus listrik yang keluar dari titik percabangan tersebut !
2. Tahanan seri R_1 = 10 ohm dan R_2 = 20 ohm, berapakah hambatan totalnya.....



3. Jika memiliki lampu daya W dan terhubung pada tegangan 220 V, berapa besar arus yang mengalir melalui lampu?
4. rangkaian paralel dari dua resistor R_1=6 Ω, R_2 = 12 Ω Berapakah hambatan total rangkaian tersebut?



5. rangkaian listrik yang komponennya disusun secara berurutan dalam satu jalur disebut .....

LIVEWORKSHEETS



Carilah pengertian dari istilah sebelah kiri dengan penjelasan yang ada diseblah kanan!

Istilah	Penjelasan
6. Hukum Ohm	A. Alat yang digunakan untuk mengukur arus listrik.
7. Multimeter	B. Hukum yang menjelaskan hubungan antara tegangan, arus, dan hambatan.
8. Hambatan Listrik	C. Besaran yang diukur dalam satuan Ohm (Ω\OmegaΩ).
9. Hukum Kirchoff II	D. Hukum yang menyatakan bahwa jumlah tegangan di dalam suatu loop tertutup adalah nol.
10. Resistor	E. Komponen yang berfungsi untuk menghambat arus listrik dalam rangkaian

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah salah satu jawaban yang kamu anggap benar!

11. Dua listrik-masing +4 μC dan -6 jarak μC pada pada 3 meter satu sama lain. besar besar gaya Coulomb yang bekerja kedua kedua? (k tersebut = 9 × 109 N·m2/C2)

12. benda bermassa 2 kg , diberi 2 μC. Jika benda ini ditempatkan di medan 3×10^4 N berapakah, percepatan benda tersebut?

13. Sebuah bola kecil bermuatan positif menggantung dengan benang dan berada dalam keadaan setimbang di medan listrik seragam.
14. Muatan 10 μC di dekatkan pada 300 V. berapakah energi yang dihasilkan!

15. Jika suatu benda bermuatan listrik positif didekatkan ke benda netral, apa yang terjadi pada benda netral?

ISILAH TITIK TITIK DI BAWAH INI DENGAN :

- ***BENAR, JIKA JAWABANNYA BENAR***
- ***SALAH, JIKA JAWABANNYA SALAH***

16. Sebuah hambatan (resistor) memiliki nilai 10 Ω. Ketika sebuah baterai dengan tegangan 12 V dihubungkan ke resistor tersebut, arus yang mengalir pada rangkaian tersebut adalah **3 A**

17. Jika sebuah rangkaian memiliki tiga resistor dengan nilai 5 Ω, 10 Ω, dan 15 Ω yang dirangkai secara seri, maka hambatan totalnya pada rangkaian tersebut adalah sebesar **20 ohm**

18. Sebuah lampu memiliki daya 60 W dan dihubungkan ke sumber tegangan 220 V. maka, arus listrik yang mengalir melalui lampu dan hambatan lampu tersebut untuk Arus Listrik sebesar **0,27 A**, dan hambatan lampu adalah **814,81 ohm**.

19. Sebuah rangkaian paralel terdiri dari dua resistor dengan nilai 12 Ω dan 6 Ω. Maka, hambatan total rangkaian tersebut sebesar **6 ohm**

20. Sebuah baterai 9 V dihubungkan ke sebuah resistor 3 Ω dan sebuah lampu 6 Ω secara seri. Maka arus total dalam rangkaian dan tegangan pada setiap komponen adalah **1 A**,dan tegangan pada resistor adalah **3 V**, serta tegangan pada lampu adalah **6 V**.

LIVEWORKSHEETS