Nama : .....

No Abs : .....

Kelas : .....

LKPD

Tenaga Listrik Alternatif

A. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat!

1. Rangkaian listrik dibedakan menjadi 2 yaitu rangkaian listrik...
   a. Terbuka dan tertutup
   b. Listrik ganda dan majemu
   c. Rangkaian pararel dan seri
   d. Rangkaian listrik primer dan sekunder
   e. Satu arah dan bercabang

2. Rangkaian listrik yang belum disambungkan dengan sumber tegangan adalah rangkaian listrik...
   a. Terbuka
   b. Tertutup
   c. Sekunder
   d. Primer
   e. Majemuk

3. Perhatikan gambar rangkaian berikut:

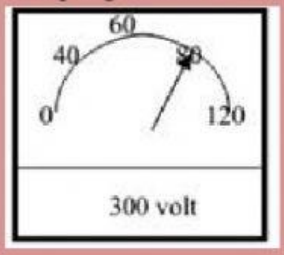


   Rangkaian diatas termasuk rangkain:
   a. Terbuka
   b. Tertutup
   c. Sekunder

LIVEWORKSHEETS

d. Primer
e. Majemuk

4. Jarak voltmeter AC menunjukkan angka 80. Apabila batas ukuran 300 volt tegangan pada saat pengukuran sebesar...



a. 100 volt
b. 150 volt
c. 200 volt
d. 250 volt
e. 300 volt

5. Alat yang dapat digunakan untuk mengukur tegangan, arus, dan hambatan untuk DC maupun AC adalah...
a. Osiloskop
b. Termometer
c. Voltmeter
d. Muktimeter
e. Amperemeter

LIVEWORKSHEETS

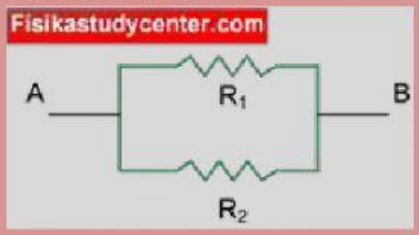
Nama : .....

No Abs : .....

Kelas : .....

A. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar!

1. Rangkaian dibawah ini adalah hambatan yang disusun secara paralel. Hitunglah rangkaian listrik tersebut...



2. Muatan sebesar 360 C mengalir dalam dua menit dalam suatu rangkaian. Tentukan Kuat arus rangkaian listrik tersebut!

3. Aktivitas industri yang menggunakan batu bara sebagai sumber energi termasuk kedalam teknologi tidak ramah lingkungan. Hal ini dikarenakan...

4. Sebutkan perilaku hemat energi yang dapat diterapan pada lingkungan keluarga?

5. Jika sinta ditunjuk sebagai ketua osis yang harus menyerukan perilaku hemat energi di sekolah, rencana apa yang akan sinta lakukan. Sertakan rencara leaflet seruan hemat energi yang banyak di tempel pada lingkungan sekolah ?

LIVEWORKSHEETS

Percobaan membuat listrik dari kentang



Alat dan Bahan

1. Kentang
2. Lampu LED (Lampu kecil)
3. Kabel panjang 1 meter
4. Penjepit besi
5. Rafi
6. Lempeng Tembaga (Cu)
7. Lempengan seng (Zn)

Langkah kerja:

1. Tusukkan lempeng seng da tembaga kedalam ketang dengan jarak 1 cm (jangan disatukan)
2. Jepitkan kabel pada masing-masing lempeng, lalu hubungkan dengan lampu
3. Lihat nyala lampu yang terjadi.
4. Jika nyala lampu belum kelihatan, coba dibalik. Namun jika lampu belum menyala maka tambahkan kentang agar arus listrik yang di tambahkan bertambah besar
5. Untuk menghasilkan energi listrik yang lebih besar bisa silakukan dengan merakit beberapa butir kentang.

LIVEWORKSHEETS

A. Jawablah soal uraian dibawah ini dengan benar!

1. Tuliskan kesimpulan dari percobaan yang telah dilakukan dan berikan contoh lain dari buah-buahan atau sayuran yang dapat menghasilkan energi listrik!

LIVEWORKSHEETS