

Ulangan Fisika Energi dan Daya Listrik

Nama : _____

Kelas : _____

A. Soal Pilihan Ganda

1. Andre membeli sebuah lampu yang akan dipasang di rumahnya. Lampu yang dibeli bertuliskan 100W, 200 V. Setelah sampai di rumah lampu tersebut dipasang pada tegangan 110 V selama satu jam. Besarnya energi yang terpakai dan intensitas terangnya lampu tersebut adalah....
 - A. 1.000 J dan lebih terang
 - B. 2.000 J dan lebih redup
 - C. 9.000 J dan lebih terang
 - D. 90.000 J dan lebih redup
 - E. 300.000 J dan lebih terang
 2. Keluarga Andi menyewa listrik PLN dengan daya sebesar 500 W dan tegangan 110 V. Jika untuk penerangan keluarga ini menggunakan lampu 100 W, 220 V, maka jumlah lampu maksimum yang akan dipasang sebanyak....
 - A. 2 Buah
 - B. 5 Buah
 - C. 10 Buah
 - D. 20 Buah
 - E. 25 Buah
- B. Soal Menjodohkan
- | | |
|-------------------|-------------|
| 1. Daya Listrik | $W = V I t$ |
| 2. Energi Listrik | $P = I V$ |
- C. Soal Benar Salah
- | | | | |
|---|---|-------|-------|
| 1 | Andi memiliki dua lampu pijar 60 watt dan dua lampu LED 8 watt. Kedua lampu itu dipake 6 jam sehari selama satu bulan (30 hari). Dari hasil perhitungan dan pengamatan, Andi akan lebih hemat jika menggunakan lampu LED. | Benar | Salah |
| 2 | Jika lampu yang tertulis 100 W:220 V disambung pada tegangan 110 V maka lampu tersebut akan meledak | Benar | Salah |