

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

Soal Menjodohkan!

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1. Daya Listrik | $W = V I t$ |
| 2. Energi Listrik | $P = I V$ |

Soal Benar/ Salah

No	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.		
2	Jika lampu yang tertulis 100 W:220 V disambung pada tegangan 110 V maka lampu tersebut akan meledak.		