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

LIVEWORKSHEETS