

Nama : _____

Kelas : _____

Tugas

Pertemuan II

Hukum Termodinamika



Memahami

1. Perhatikan Gambar berikut!



Bagaimana termometer air raksa bekerja untuk mengukur suhu badan? Jelaskan Sesuai dengan konsep hukum ke- Nol termodinamika.

Jawaban Anda Disini

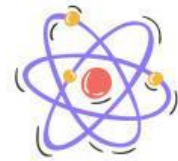
Nama : _____

Kelas : _____

Tugas

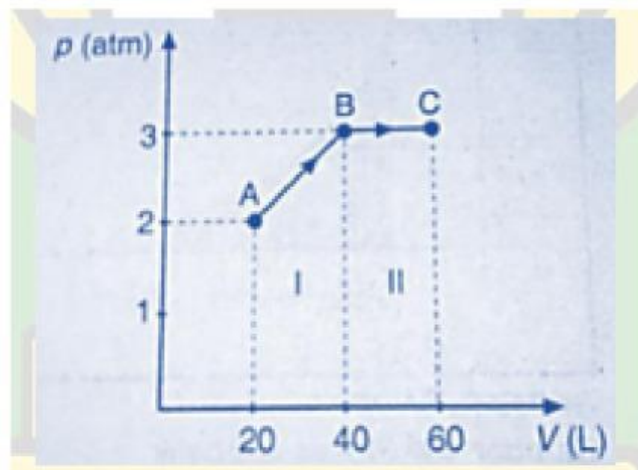
Pertemuan II

Hukum Termodinamika



Mengaplikasikan

2. Perhatikan Gambar berikut!



Berapakah usaha pada proses A-C?

Jawaban Anda Disini

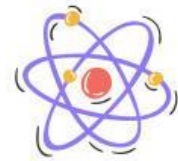
Nama : _____

Kelas : _____

Tugas

Pertemuan II

Hukum Termodinamika



☐ Menganalisis

Kalor yang diambil mesin Carnot dengan suhu 600 K adalah 800 kal. Jika mesin melepaskan panas ke lingkungan yang bersuhu 400 K, tentukan usaha yang dihasilkan! (1 kal = 4,2 J)

Jawaban Anda Disini

.....

.....

.....

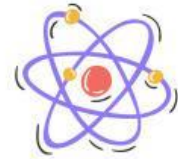
Nama : _____

Kelas : _____

Tugas

Pertemuan II

Hukum Termodinamika



☐ Menciptakan

Buatlah sebuah termometer sederhana (menggunakan botol bekas, sedotan bekas dan alkohol 80%). Amatilah setiap perubahan kedudukan air yang terjadi didalam selang. Apa yang terjadi ketika botol tersebut dimasukan ke dalam air panas, dan apa yang terjadi ketika botol dimasukan kedalam air dingin? Tuliskanlah kesimpulan dari percobaan tersebut?

Jawaban Anda Disini

.....

.....

.....

Rubrik Pertemuan II (Hukum Termodinamika)

Komponen	Indikator	Rubrik	Bobot	Skor × Bobot
Pengerjaan soal (Memahami, Mengaplikasikan Menganalisis, Menciptakan)	1. Penulisan grafik yang benar dan simbol jelas 2. Penulisan persamaan dan simbol konsisten 3. Memuat variabel yang ditanyakan dalam soal 4. Penulisan soal dan jawaban runtut	Skor 4 = Terdapat 4 indikator yang terpenuhi Skor 3 = Terdapat 3 indikator yang terpenuhi Skor 2 = Terdapat 2 indikator yang terpenuhi Skor 1 = terdapat 1 indikator yang terpenuhi	2	8
Jawaban soal (Memahami, Mengaplikasikan Menganalisis, Menciptakan)	1. Penulisan jawaban lengkap sesuai kunci jawaban 2. Penulisan jawaban runtut sesuai pertanyaan yang ada 3. Penulisan jawaban lengkap dengan satuannya (bila ada). 4. Penulisan persamaan dan simbol benar	Skor 4 = Terdapat 4 indikator yang terpenuhi Skor 3 = Terdapat 3 indikator yang terpenuhi Skor 2 = Terdapat 2 indikator yang terpenuhi Skor 1 = terdapat 1 indikator yang terpenuhi	2	8
Ketepatan waktu	1. Tepat waktu 2. Jika terlambat 1 hari 3. Jika terlambat 2 hari 4. Jika terlambat 3 hari atau lebih	Skor 4 = jika indikator 1 yang terpenuhi Skor 3 = jika indikator 2 yang terpenuhi Skor 2 = jika indikator 3 yang terpenuhi Skor 1 = jika indikator 4 yang terpenuhi	1	4
Jumlah Maksimal			5	20

Keterangan :

$$\text{Nilai} = \frac{n}{20} \times 100$$