





Air mengalir masuk melalui A pada suhu  $t = 15^\circ\text{C}$ . Kuat aliran tersebut adalah 50 g/s. Jika  $R = 10 \text{ ohm}$ , arus listrik (tetap) yang melaluinya adalah 10 ampere, dan 1 kalori = 4,2 joule, maka suhu  $t$ , air yang meninggalkan B adalah .....



Jawaban : A B C D E

12. Balok bermassa  $m_1$ (2 kg) dan  $m_2$ (4 kg) saling mendekati di atas bidang horizontal yang licin, laju awal  $m_1$  dan  $m_2$  adalah  $V_1 = 5 \text{ m/s}$  dan  $V_2 = 1,0 \text{ m/s}$ . Kedua balok saling bertumbukan. Maka momentum linear .....

- 1 . sistem adalah  $30 \text{ kg m s}^{-1}$
- 2 . balok kedua  $30 \text{ kg m s}^{-1}$  jika laju balok pertama menjadi nol.
- 3 . balok kedua  $20 \text{ kg m s}^{-1}$  jika kecepatan balok pertama  $5 \text{ m s}^{-1}$  ke kiri.
- 4 . balok pertama  $30 \text{ kg m s}^{-1}$  ketika laju balok kedua nol.

Jawaban : A    B    C    D    E

13. Usaha yang harus dilakukan untuk memindahkan muatan listrik dari satu tempat ke tempat lain dalam suatu medan listrik tergantung pada .....

- 1 . besar muatan yang dipindahkan.
- 2 . lintasan yang dilalui.
- 3 . beda potensial antara kedua tempat pemindahan muatan.
- 4 . jarak kedua tempat secara proporsional.

Jawaban : A    B    C    D    E

14. Kecepatan bumi mengelilingi matahari .....

- 1 . berubah-ubah.
- 2 . paling cepat saat bumi paling dekat ke matahari.
- 3 . paling lambat saat bumi paling jauh dari matahari.
- 4 . konstan.

Jawaban : A    B    C    D    E

15. Sinar yang dipengaruhi oleh medan magnet dan medan listrik adalah .....

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1 . sinar X.     | 3 . sinar gamma.  |
| 2 . sinar laser. | 4 . sinar katode. |

Jawaban : A    B    C    D    E