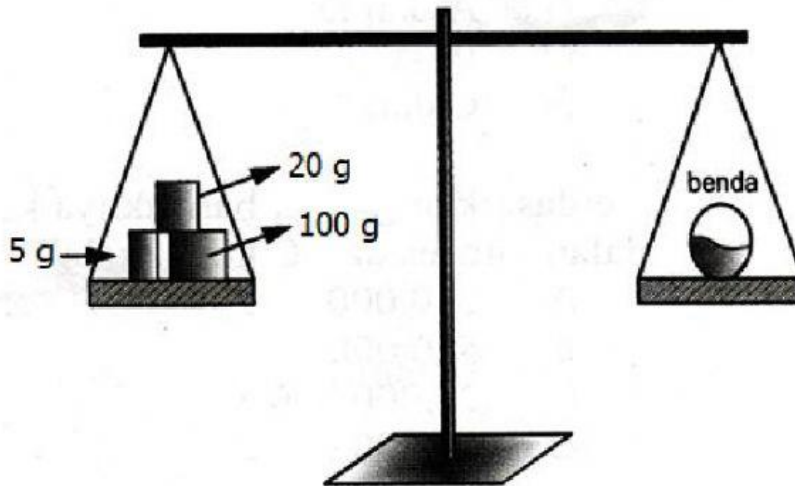


## TRY OUT-2 FISIKA

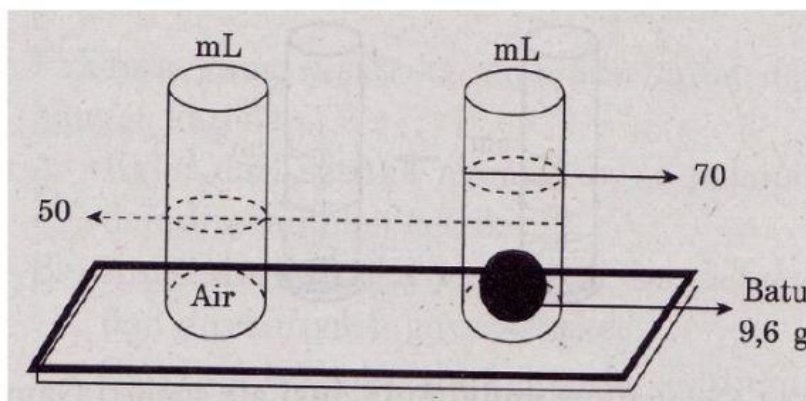
1. Perhatikan neraca berikut ini !



Besar massa yang ditimbang adalah... .

- A. 125,0 kg
- B. 12,50 kg
- C. 1,250 kg
- D. 0,125 kg

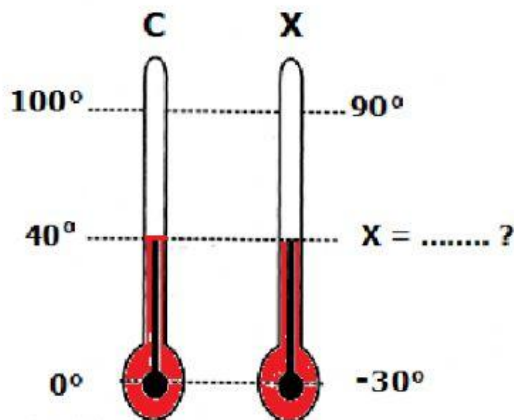
2. Perhatikan gambar!



massa jenis batu adalah .....  $\text{kg/m}^3$

- A. 0,48
- B. 137
- C. 192
- D. 480

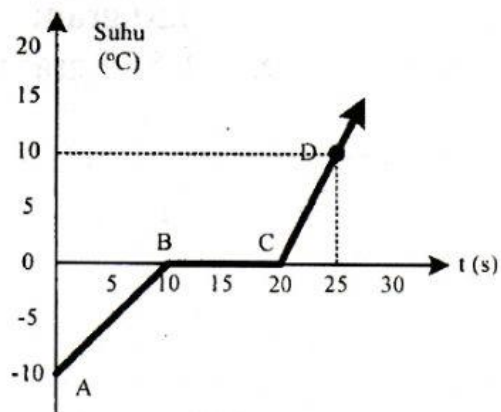
3. Perhatikan gambar berikut ini!



Dari gambar, thermometer X menunjukkan suhu .....  $^\circ X$

- A. 18
- B. 30
- C. 48
- D. 78

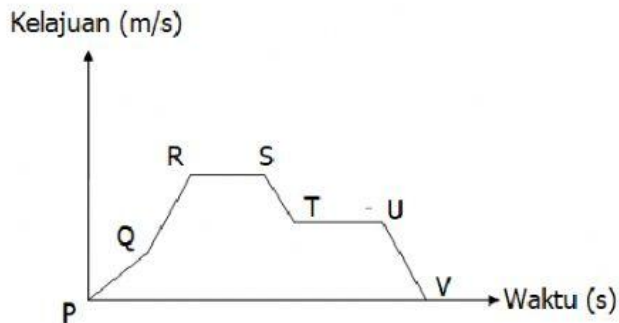
4. Perhatikan grafik berikut ini!



Jika kalor jenis es  $2.100 \text{ J/kg}^\circ C$ , kalor lebur es  $336.000 \text{ J/kg}$ , maka banyaknya kalor yang diperlukan untuk mengubah  $2 \text{ kg}$  es yang suhunya  $-10^\circ C$  hingga semuanya menjadi air pada titik leburnya adalah... .

- A.  $42.000 \text{ J}$
- B.  $630.000 \text{ J}$
- C.  $714.000 \text{ J}$
- D.  $798.000 \text{ J}$

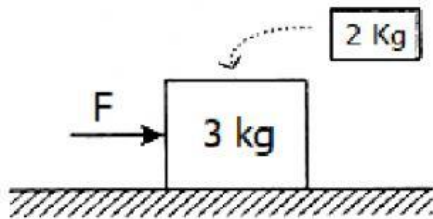
5. Dibawah ini adalah grafik kelajuan terhadap waktu dari sebuah mobil.



Bagian dari grafik yang menunjukkan mobil sedang bergerak lurus beraturan adalah... .  
(MUDAH)

- A. PQ dan QR
- B. RS dan UV
- C. RS dan TU
- D. ST dan UV

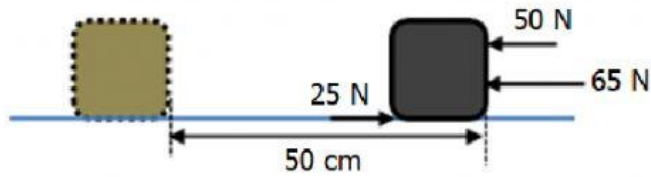
6. Sebuah balok bermassa 3 kg diberi gaya F dan bergerak dengan percepatan 2 N/kg seperti tampak pada gambar berikut! (SEDANG : 3)



Balok tersebut kemudian ditumpuk dengan balok yang lain bermassa 2 kg. Percepatan sistem dengan gaya F yang sama menjadi... .

- A. 1,0 N/kg
- B. 1,5 N/kg
- C. 1,2 N/kg
- D. 2,0 N/kg

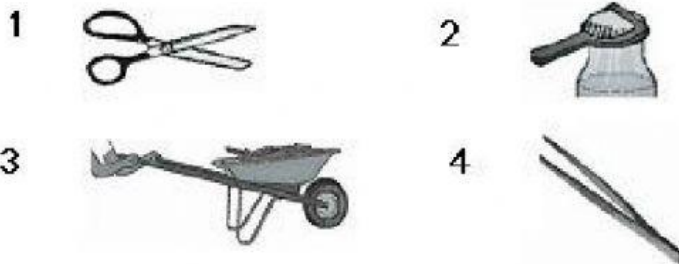
7. Sebuah balok didorong dengan gaya-gaya seperti tampak pada gambar, sehingga balok bergeser sejauh 50 cm.



Usaha yang dilakukan gaya-gaya untuk memindahkan balok tersebut adalah .....  
(SEDANG : 3)

- A. 45 J
- B. 50 J
- C. 55 J
- D. 60 J

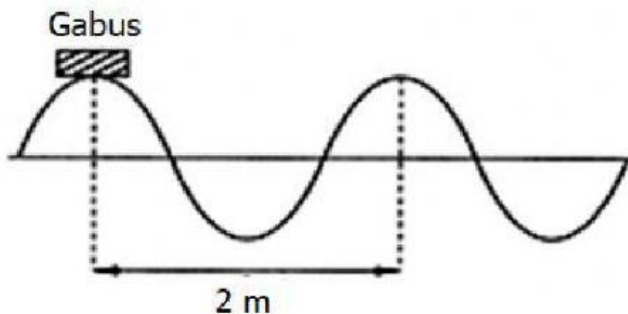
8. Perhatikan gambar pesawat sederhana berikut ini!



Yang menerapkan prinsip tuas jenis kedua adalah gambar dengan nomor... .

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 3 dan 4
- D. 1 dan 4

9. Gelombang merambat pada permukaan air laut seperti pada gambar berikut! (SEDANG)



Bila gabus tersebut naik turun 10 kali dalam waktu 5 sekon, cepat rambat gelombang tersebut adalah... .

- A. 2 m/s

- B. 4 m/s
- C. 5 m/s
- D. 10 m/s

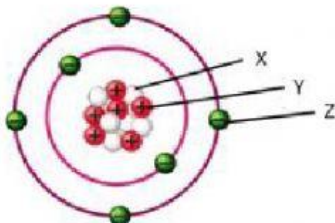
10. Perhatikan gambar berikut ini!



Seorang anak berteriak ditepi sebuah tebing. Gema suaranya terdengar 6 s kemudian. Jika cepat rambat bunyi pada saat itu 342 m/s, berapakah jarak anak terhadap tebing itu?

- A. 57 m
- B. 348 m
- C. 1.026 m
- D. 2.052 m

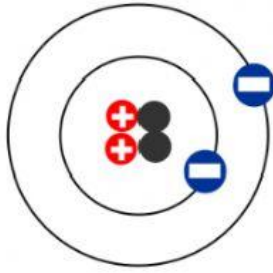
11. Perhatikan gambar!



X, Y, dan Z berturut-turut merupakan ....

- A. neutron, proton, elektron
- B. proton, neutron, elektron
- C. elektron, proton, neutron
- D. elektron, neutron, proton

12. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pernyataan yang benar terkait dengan gambar atom di atas adalah ....

- A. atom tersebut netral karena jumlah proton dan jumlah elektronnya sama
- B. atom tersebut netral karena memiliki lintasan elektron sebanyak dua
- C. atom tersebut netral karena memiliki lintasan proton sebanyak dua
- D. atom tersebut tidak netral sebab proton, elektron dan neutron tidak terletak pada lintasan yang sama

13. Dua buah muatan listrik terpisah sejauh  $r$  dan memiliki gaya Coulomb sebesar  $F$ . Jika jarak kedua muatan diperbesar menjadi  $2r$ , maka besar gaya Coulomb antara kedua muatan tersebut menjadi...

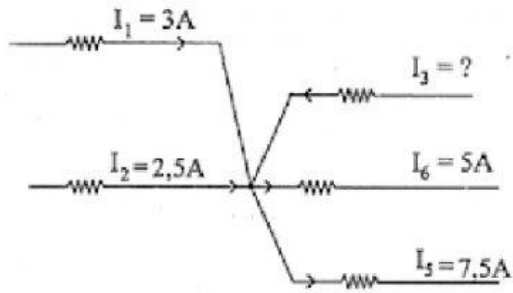
- A.  $4 F$
- B.  $2 F$
- C.  $\frac{1}{2} F$
- D.  $\frac{1}{4} F$

14. Dua benda bermuatan masing-masing  $3 \times 10^{-6} \text{ C}$  dan  $2 \times 10^{-6} \text{ C}$ . Jarak dua muatan tersebut adalah  $60 \text{ cm}$  dan  $k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$ , maka gaya yang dialami oleh kedua muatan adalah .....

- A.  $0,15 \text{ N}$
- B.  $0,45 \text{ N}$
- C.  $0,90 \text{ N}$
- D.  $1,50 \text{ N}$

15. Perhatikan gambar berikut ini!

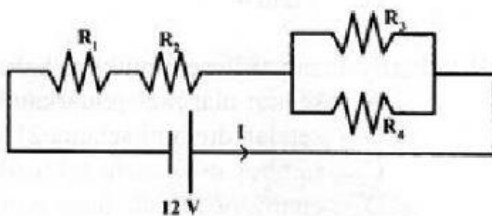




Besar kuat arus  $I_3$  adalah.....

- A. 5,5 A
- B. 7,0 A
- C. 12,5 A
- D. 18,0 A

16. Perhatikan rangkaian listrik berikut ini!



Jika  $R_1 = 10 \, \Omega$ ,  $R_2 = 20 \, \Omega$ ,  $R_3 = 40 \, \Omega$  dan  $R_4 = 120 \, \Omega$ , maka besar kuat arus listrik yang mengalir melalui rangkaian tersebut adalah... .

- A. 0,2 A
- B. 0,4 A
- C. 0,5 A
- D. 2,0 A

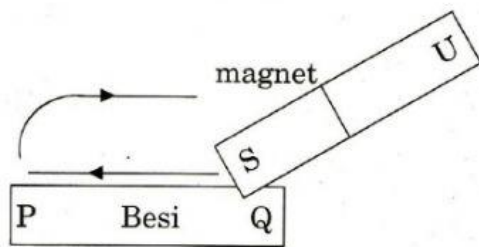
17. Dalam sebuah rumah terdapat :

- 4 lampu masing – masing 40 W menyala 12 jam/hari
- 1 setrika 350 W digunakan 2 jam/hari
- 1 TV 100 W dinyalakan 6 jam/hari

Jika harga 1 kWh adalah Rp. 1.300; maka besarnya biaya yang harus dibayar dalam 1 bulan (30 hari) adalah... .

- A. Rp. 125.580;
- B. Rp. 74.880;
- C. Rp. 27.300;
- D. Rp. 23.400;

18. Perhatikan gambar berikut ini!



Sebatang besi PQ digosok dengan magnet seperti tampak pada gambar. Maka P dan Q berturut – turut akan menjadi kutub... .

- A. Utara, selatan magnet tetap
- B. Selatan, utara magnet tetap
- C. Utara, selatan magnet sementara
- D. Selatan, utara magnet sementara

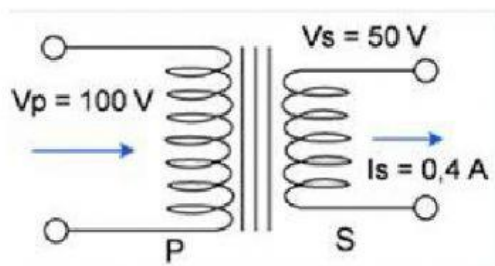
19. Berikut ini merupakan cara memperbesar GGL induksi :

- 1. mengurangi kekuatan magnet
- 2. memperbanyak lilitan
- 3. mengubah arah arus
- 4. mempercepat gerak magnet

Pernyataan yang benar ditunjukkan oleh nomor...

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4

20. Perhatikan diagram berikut!



Berdasarkan diagram transformator tersebut, besar kuat arus primer adalah ...

- A. 1,6 A
- B. 0,8 A
- C. 0,2 A
- D. 0,1 A



