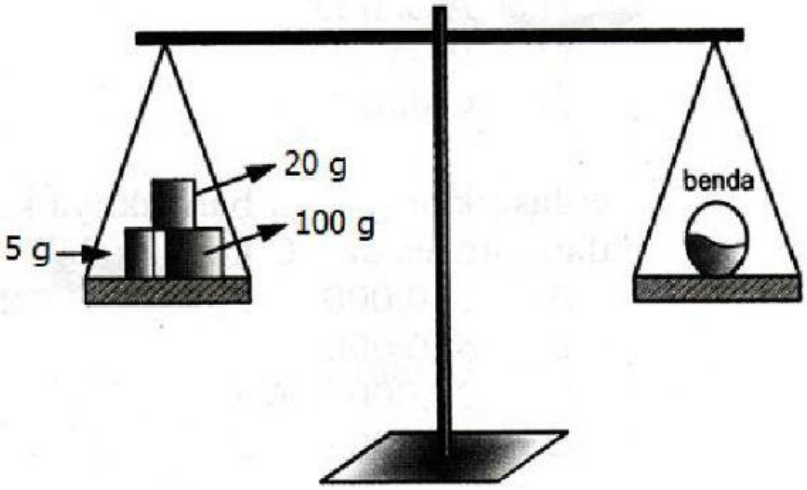
TRY OUT-2 FISIKA

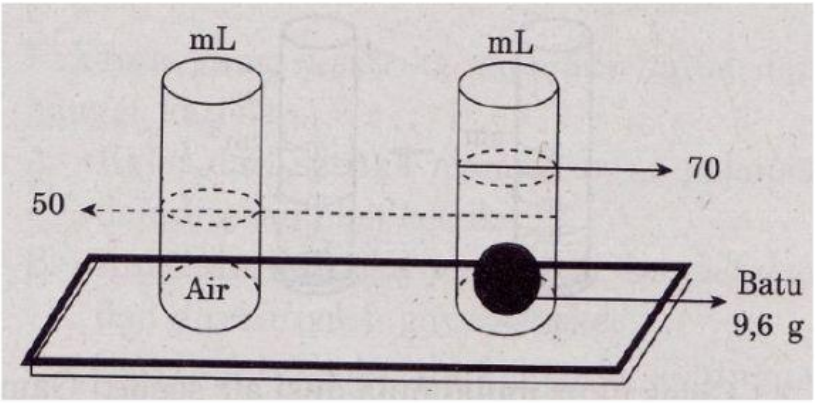
1. Perhatikan neraca berikut ini !



Besar massa yang ditimbang adalah… .

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

2. Perhatikan gambar!

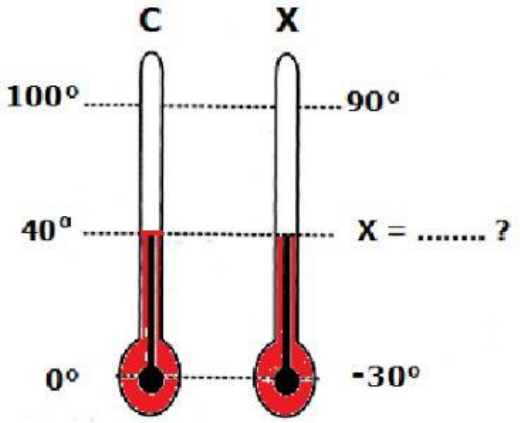


massa jenis batu adalah ..... kg/m^3

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

LIVEWORKSHEETS

3. Perhatikan gambar berikut ini!



Dari gambar, thermometer X menunjukkan suhu ..... °X

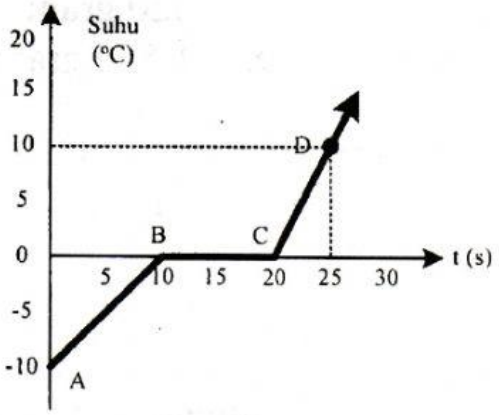
A. 18

B. 30

C. 48

D. 78

4. Perhatikan grafik berikut ini!



Jika kalor jenis es 2.100 J/kg°C, kalor lebur es 336.000 J/kg, maka banyaknya kalor yang diperlukan untuk mengubah 2 kg es yang suhunya -10°C hingga semuanya menjadi air pada titik leburnya adalah… .

A. 42.000 J

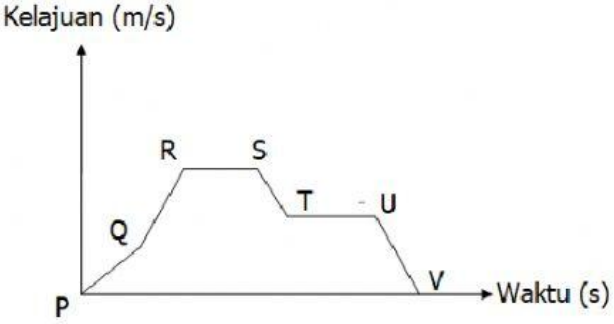
B. 630.000 J

C. 714.000 J

D. 798.000 J

LIVEWORKSHEETS

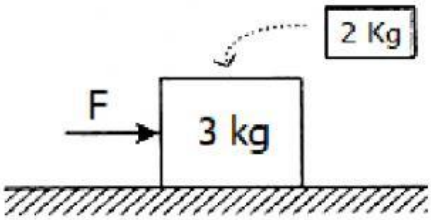
5. Dibawah ini adalah grafik kelajuan terhadap waktu dari sebuah mobil.



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)

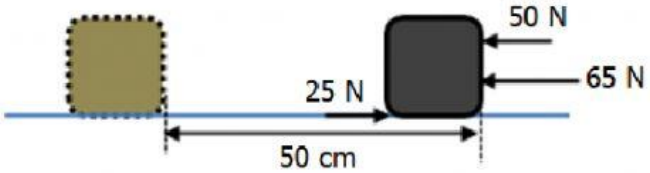


Balok tersebut kemudian ditumpuk dengan balok yang lain bermassa 2 kg. Percepatan sistem dengan gaya F yang sama menjadi... .

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.

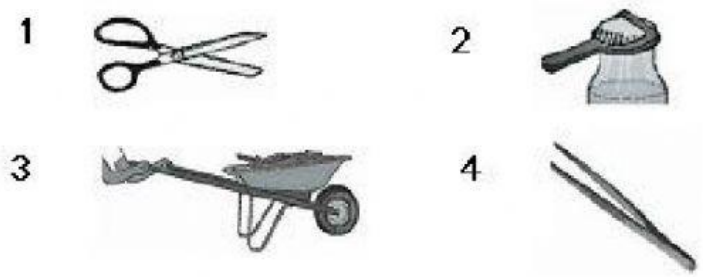
LIVEWORKSHEETS



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

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

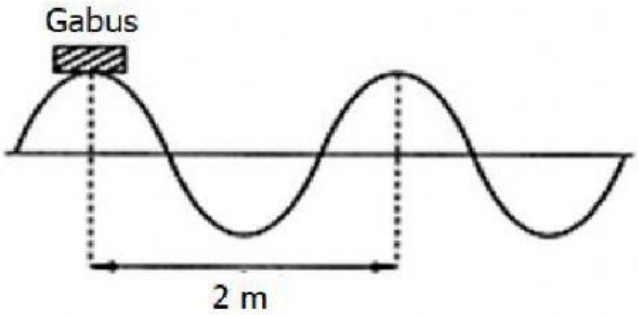
8. Perhatikan gambar pesawat sederhana berikut ini!



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

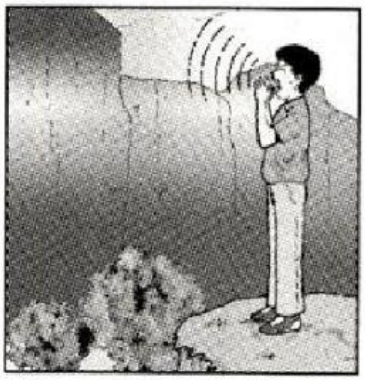
LIVEWORKSHEETS

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?

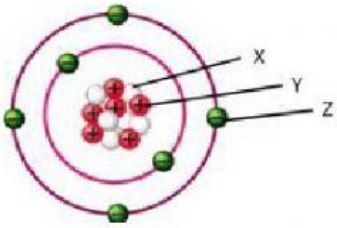
A. 57 m

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

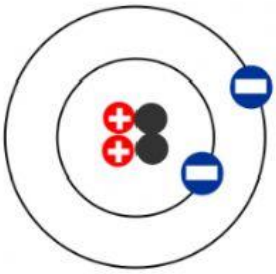
B. proton, neutron, elektron

C. elektron, proton, neutron

D. elektron, neutron, proton

12. Perhatikan gambar di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS



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...

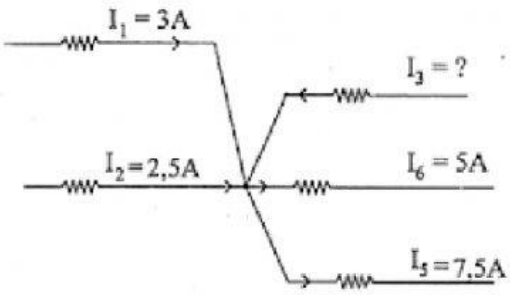
A. 4 F
B. 2 F
C. ½ F
D. ¼ F

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

A. 0,15 N
B. 0,45 N
C. 0,90 N
D. 1,50 N

15. Perhatikan gambar berikut ini!

LIVEWORKSHEETS



Besar kuat arus I_3 adalah.....

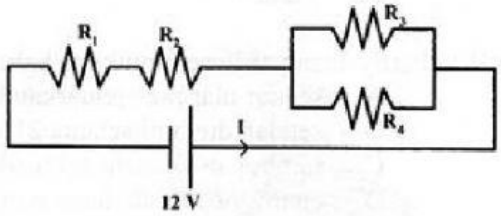
A. 5,5 A

B. 7,0 A

C. 12,5 A

D. 18,0 A

16. Perhatikan rangkaian listrik berikut ini!



Jika R_1 = 10 Ω, R_2 = 20 Ω, R_3 = 40 Ω dan R_4 = 120 Ω, 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;

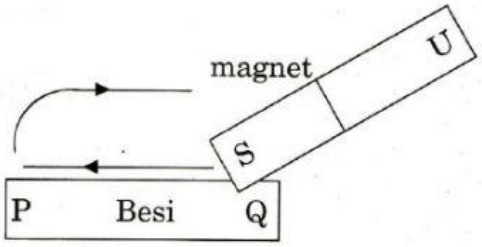
B. Rp. 74.880;

C. Rp. 27.300;

D. Rp. 23.400;

LIVEWORKSHEETS

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

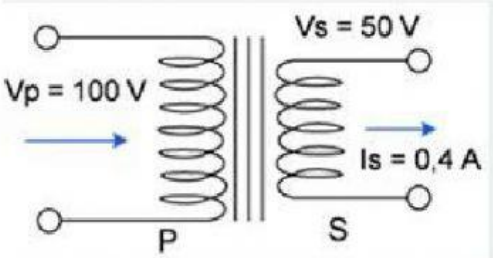
19. Berikut ini merupakan cara memperbesar GGL induksi :

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS