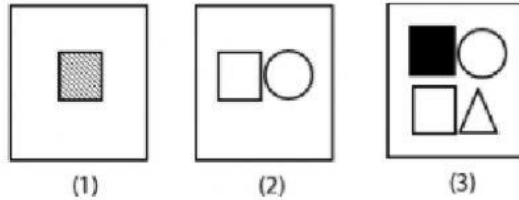


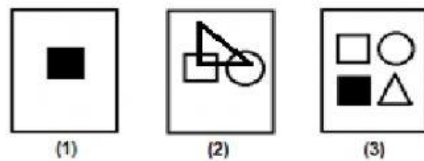
**LATIHAN US KELAS IX**  
**MATERI KELAS VII & VIII KE-2 2021-2022**

1. Perhatikan gambar berikut!



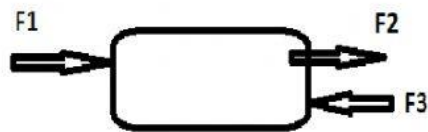
Berdasarkan gambar diatas yang merupakan campuran, unsur dan senyawa secara berurutan ditunjukkan oleh nomor...

- a. (1) , (2), (3)
  - b. (2), (3), (1)
  - c. (3), (1), (2)
  - d. (3), (2), (1)
2. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar, unsur, campuran, senyawa secara berurutan ditunjukkan oleh angka....

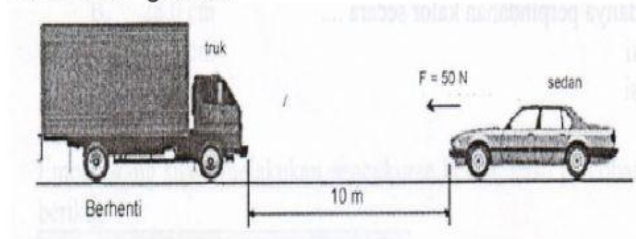
- a. (1)-(2)-(3)
  - b. (2)-(3)-(1)
  - c. (3)-(1)-(2)
  - d. (1)-(3)-(2)
3. Perhatikan gambar!



Jika  $F_1 = 30 \text{ N}$ ,  $F_2 = 40 \text{ N}$ ,  $F_3 = 50 \text{ N}$  dan benda bergeser sejauh 20 meter, maka besar usaha yang dilakukan adalah ... .

- a. 400 J
- b. 600 J
- c. 1.800 J
- d. 2.400 J

4. Perhatikan gambar

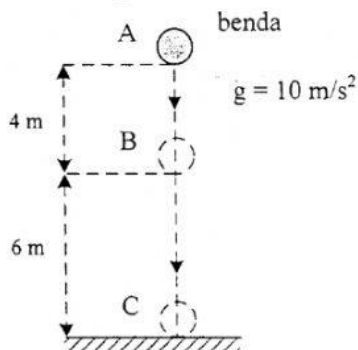


Sopir mobil sedan ingin memarkir mobilnya tepat 3 m di depan mobil truk yang mula-mula berjarak 10 m dari kedudukan sedan. Usaha yang dilakukan oleh mobil sedan tersebut adalah ....

- a. 30 J
  - b. 150 J
  - c. 350 J
  - d. 500 J
5. Batu bata bermassa 1,5 kg, jatuh dari ketinggian 12 m dari tanah. Diketahui percepatan gravitasi bumi  $10 \text{ m/s}^2$ . Energi kinetik batu bata pada saat mencapai ketinggian 4 m dari tanah adalah.... Joule

- a. 180
- b. 120
- c. 60
- d. 40

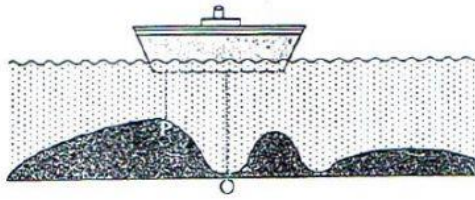
6. Perhatikan gambar!



Energi kinetik benda di titik B = 100 J. Bila massa benda 2,5 kg maka energi kinetik benda saat menyentuh tanah di titik C adalah ....

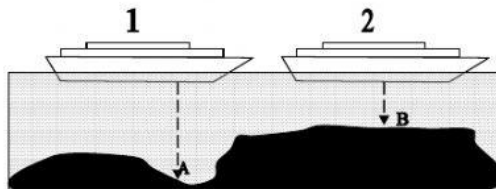
- a. 350 J
- b. 250 J
- c. 150 J
- d. 100 J

7. Sebuah kapal memancarkan sinyal bunyi kedasar laut P dan Q seperti gambar.



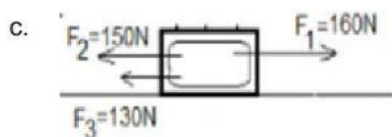
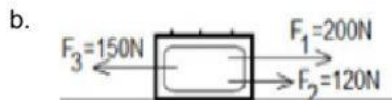
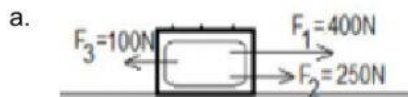
Bunyi pantul dari P tertangkap kembali di kapal 2 sekon sesudah sinyal dipancarkan dan bunyi pantul dari Q tertangkap kembali di kapal 3,5 sekon sesudah sinyal dipancarkan. Jika cepat rambat bunyi di air 1.500 m/s, selisih kedalaman P dan Q adalah...

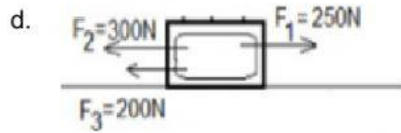
- 1.125 m
  - 1.500 m
  - 2.250 m
  - 2.625 m
8. Sebuah kapal laut mengukur kedalaman laut di posisi 1 dan posisi 2. Kapal tersebut memancarkan bunyi kedasar A dan B. Waktu pantul dari A dan B masing – masing 3 s dan 2 s.



Jika cepat rambat bunyi dalam air laut 1.500 m/s , selisih kedalaman dasar laut A dengan B adalah....

- 500 m
  - 750 m
  - 1500 m
  - 3000 m
9. Sebuah peti 1000 kg didorong oleh beberapa gaya seperti pada gambar-gambar berikut. Benda yang mempunyai percepatan terbesar terlihat pda gambar....





10. Sebuah peti 500 kg dikenai beberapa gaya seperti pada gambar-gambar berikut.  
Benda yang mempunyai percepatan terbesar terlihat pada gambar....

|    |                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a. | <p>Diagram showing a block on a horizontal surface. Three forces are applied: <math>F_1 = 75</math> to the left, <math>F_2 = 20</math> to the right, and <math>F_3 = 32</math> to the right.</p>                   |
| b. | <p>Diagram showing a block on a horizontal surface. Three forces are applied: <math>F_1 = 85</math> to the left, <math>F_2 = 45</math> to the right, and <math>F_3 = 12</math> to the right.</p>                   |
| c. | <p>Diagram showing a block on a horizontal surface. Three forces are applied: <math>F_1 = 45\text{ N}</math> to the left, <math>F_2 = 4\text{ N}</math> to the left, and <math>F_3 = 12</math> to the right.</p>   |
| d. | <p>Diagram showing a block on a horizontal surface. Three forces are applied: <math>F_1 = 45\text{ N}</math> to the left, <math>F_2 = 45\text{ N}</math> to the right, and <math>F_3 = 12</math> to the right.</p> |