



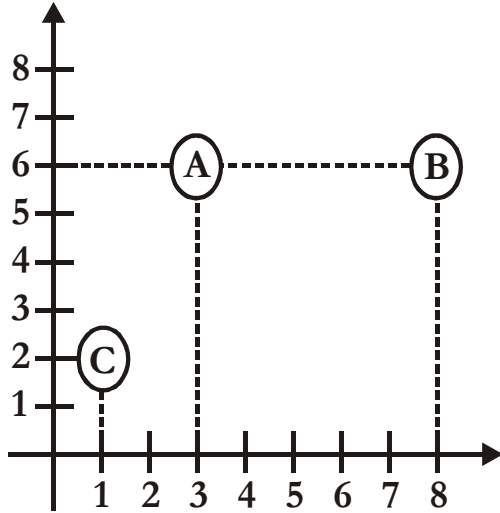
# Antiremed Kelas 11 Fisika

Dinamika Rotasi dan Keseimbangan Benda Tegar - 03 - Titik Berat - Latihan Soal

Doc Name : AR11FIS0703      Version : 2012-07 |

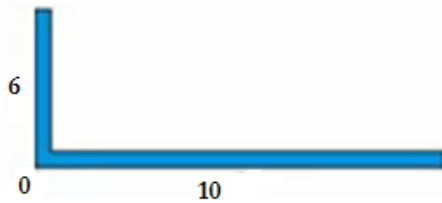
halaman 1

01. Jika  $M_A = 2\text{Kg}$ ,  $M_B = 3\text{kg}$ , dan  $M_C = 5\text{kg}$ .  
Tentukan koordinat pusat massa ketiga benda tersebut!



- (A)  $\left(3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}\right)$
- (B)  $\left(3\frac{1}{2}, 4\right)$
- (C)  $\left(3, 4\frac{1}{2}\right)$
- (D)  $\left(3, 3\frac{1}{2}\right)$
- (E)  $\left(4, 4\frac{1}{2}\right)$

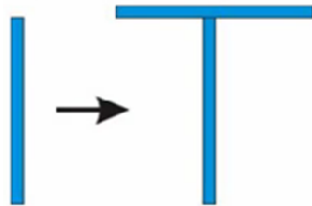
02. Suatu batang homogen memiliki bentuk seperti gambar berikut:



Koordinat titik pusat massanya dari titik acuan O (0,0) adalah ....

- (A)  $\left(3\frac{1}{8}, 1\frac{1}{8}\right)$
- (B)  $\left(3\frac{1}{4}, 1\frac{1}{4}\right)$
- (C)  $\left(1\frac{1}{8}, 3\frac{1}{8}\right)$
- (D)  $(5, 3)$
- (E)  $(3, 5)$

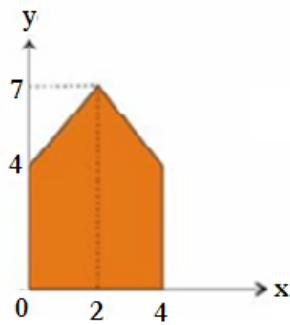
03. Suatu batang homogen vertikal dengan panjang L titik beratnya di titik A. Jika kemudian batang tersebut ditambahi batang yang sama panjang seperti pada gambar, maka titik beratnya akan bergeser ....



- (A)  $\frac{1}{2} L$  vertikal ke atas
- (B)  $\frac{1}{2} L$  horizontal ke kanan
- (C)  $\frac{1}{4} L$  vertikal ke atas
- (D)  $\frac{1}{4} L$  horizontal ke kiri
- (E)  $\frac{1}{4} L$  horizontal ke kanan

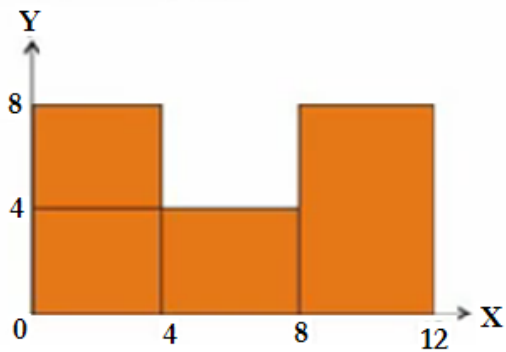


04. Koordinat titik berat bangun seperti gambar berikut adalah ....



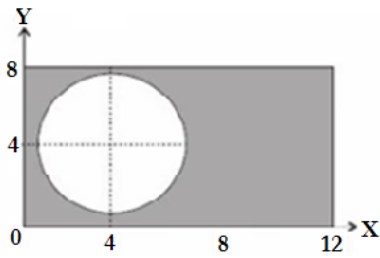
- (A) (2; 2,8)
- (B) (2,8; 2)
- (C) (2; 3,2)
- (D) (3,2; 2)
- (E) (2; 2)

05. Koordinat titik berat bangun seperti gambar berikut adalah ....



- (A) (6; 3,2)
- (B) (6; 3,4)
- (C) (6; 3,6)
- (D) (6; 3,8)
- (E) (6; 4,0)

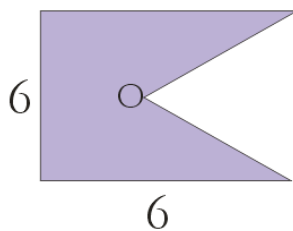
06. Suatu bangun persegi panjang memiliki lubang lingkaran seperti pada gambar berikut.



Jika jejari lubang lingkaran adalah 3,5 satuan maka kooedinat titik berat bangun tersebut adalah ....

- (A) (4; 7,2)
- (B) (7,2; 4)
- (C) (4; 4,8)
- (D) (4,8 ;4)
- (E) (4; 6,4)

07. Suatu bangun persegi dengan sisi 6 satuan dipotong seperempat bagiannya seperti pada gambar.



Letak titik berat bangun ini adalah ....

- (A) 2,33 satuan di sebelah kanan titik O
- (B) 2,33 satuan di sebelah kiri titik O
- (C) 0,66 di sebelah kanan titik O
- (D) 0,66 satuan di sebelah kiri titik O
- (E) 0,33 satuan di sebelah kiri titik O

08. Bangun pada gambar dapat dianggap tersusun dari suatu persegi dan setengah lingkaran



Jika sisi-sisi persegi adalah 6,28 cm maka letak titik berat bangun dari alas bawah persegi adalah ....

- (A) 7,2
- (B) 6,3
- (C) 5,6
- (D) 4,4
- (E) 3,1