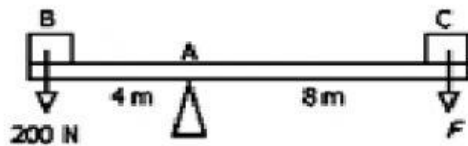
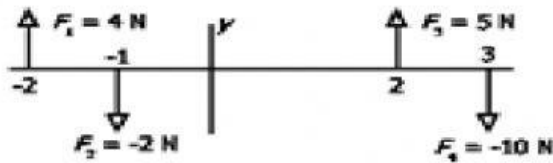


Penilaian Harian_1

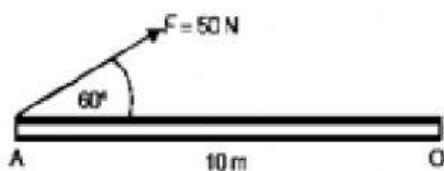
1. sistem benda tegar dirangkai seperti gambar di bawah. agar seimbang, maka besarnya F di titik C adalah ...



- a. 50 N
b. 80 N
c. 100 N
d. 120 N
e. 180 N
2. Resultan gaya yang sejajar seperti terlihat pada gambar, terletak pada ...

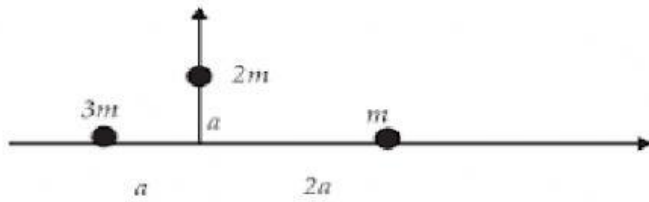


- a. $x = -3$
b. $x = 0$
c. $x = 1$
d. $x = 4$
e. $x = 8,7$
3. Gambar berikut adalah sebuah batang yang ditarik dengan gaya. Momen gaya terhadap titik O adalah

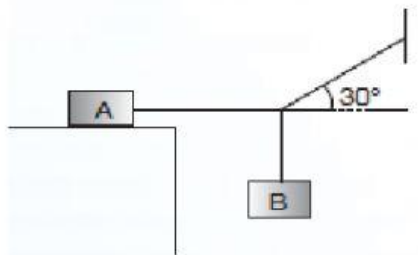


- a. 75 N
b. 50 N
c. $100\sqrt{3} \text{ N}$
d. 100 N
e. $250\sqrt{3} \text{ N}$
4. Sebuah batang silinder homogen dengan panjang 60 cm dan bermassa 4 kg diputar dengan poros di pusat massa. berapakah momen inersia batang tersebut
- a. 1200 kg.cm^2
b. 2400 kg.cm^2
c. 3600 kg.cm^2
d. 4000 kg.cm^2
e. 5000 kg.cm^2

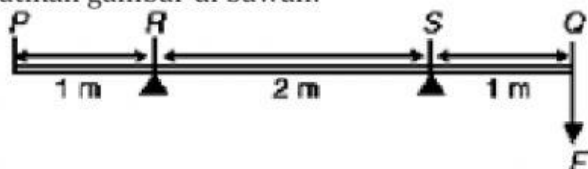
5. Tiga buah partikel dengan massa m , $2m$, $3m$ dipasang pada ujung kerangka yang terletak pada bidang xy . Jika sistem diputar terhadap massanya diabaikan. Sistem sumbu y , maka momen inersia sistem adalah



- $5 ma^2$
 - $7 ma^2$
 - $7 ma$
 - $6 ma$
 - $5 ma$
6. Sebuah batang silinder homogen dengan panjang 60 cm dan bermassa 4 kg diputar dengan poros di salah satu ujung batang. berapakah momen inersia batang tersebut
- 1200 kg.cm^2
 - 2400 kg.cm^2
 - 3600 kg.cm^2
 - 4800 kg.cm^2
 - 5600 kg.cm^2
7. Sistem pada gambar berada dalam keadaan setimbang. Berat balok A adalah 600 N dan koefisien gesek statis antara balok A dan meja adalah 0,2. Berat balok B adalah ...



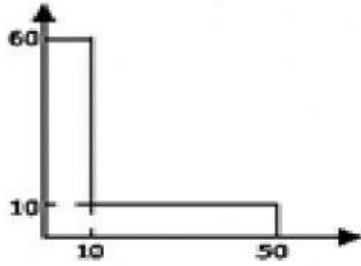
- $40\sqrt{2}$ N
 - $40\sqrt{3}$ N
 - 40 N
 - $20\sqrt{2}$ N
 - $20\sqrt{3}$ N
8. Perhatikan gambar di bawah!



panjang batang PQ adalah 4 m dan beratnya 150 N, berapakah gaya minimum F yang dikerjakan di Q agar batang lepas dari penopang di R?

- 150 N
- 125 N
- 100 N
- 75 N
- 50 N

9. Koordinat titik berat pada benda homogen seperti gambar di samping adalah



- a. (10, 15)
 - b. (10, 20)
 - c. (15, 20)
 - d. (20, 15)
 - e. (20, 20)
10. Sebuah bola pejal menggelinding dengan kecepatan linier v , jika massa bola pejal 5 kg maka besar energi kinetik total (energi kinetik translasi dan rotasi) bola pejal saat menggelinding adalah ...
- a. $1,0 v^2$
 - b. $2,5 v^2$
 - c. $3,5 v^2$
 - d. $5,0 v^2$
 - e. $7,5 v^2$