



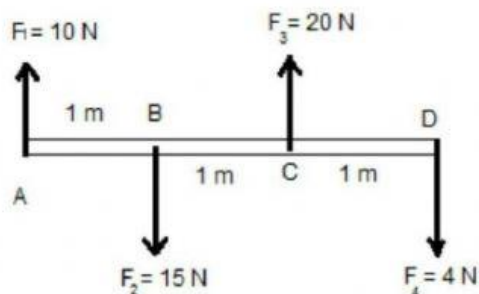
**SMA NEGERI 53 JAKARTA**  
**TAHUN PELAJARAN 2021 – 2022**

***Materi : Dinamika Rotasi dan Kestimbangan Benda Tegar***

---

1. Besaran-besaran yang mempengaruhi nilai momen gaya adalah...
  - a. Momen inersia dan lengan gaya
  - b. Gaya dan lengan gaya
  - c. Gaya dan kecepatan sudut
  - d. Lengan gaya dan momen inersia
  - e. Momen inersia dan kecepatan sudut
2. Rusman mendorong pintu dengan gaya 30 N. Jika titik tumpu gaya dorong tersebut berapa pada jarak 50 cm dari engsel pintu, maka momen gaya yang dialami adalah....
  - a. 0,15 Nm
  - b. 1,5 Nm
  - c. 15 Nm
  - d. 150 Nm
  - e. 1500 Nm

**Perhatikan gambar berikut dibawah ini untuk menjawab soal nomor 3 dan 4!**



3. Jika batang AD diputar pada titik C, maka resultan momen gayanya adalah...
  - a. -9 Nm
  - b. -4 Nm
  - c. -1 Nm
  - d. 4 Nm
  - e. 9 Nm















18. Perhatikan langkah-langkah melakukan percobaan titik berat berikut!

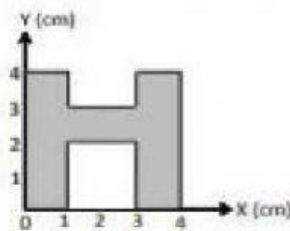
- (A) Menandai tepi kertas yang berimpit dengan benang
- (B) Melubangi titik-titik di tepi karton
- (C) Mengantungi tali yang telah di gantungi beban di titik-titik tersebut
- (D) Setelah diulangi, tandai titik temu garis-garis tersebut
- (E) Menarik garis lurus menggunakan penggaris dari lubang ke titik yang dibuat

Langkah melakukan percobaan titik berat yang tepat adalah...

- a. (A)-(B)-(C)-(D)-(E)
- b. (B)-(C)-(A)-(D)-(E)
- c. (B)-(E)-(A)-(C)-(D)
- d. (B)-(C)-(A)-(E)-(D)
- e. (A)-(E)-(C)-(B)-(D)

19. Koordinat titik berat gambar dibawah ini adalah...

- a. (2,0 ; 1,9) cm
- b. (2,0 ; 2,0) cm
- c. (2,0 ; 2,1) cm
- d. (2,0 ; 2,2) cm
- e. (2,0 ; 2,3) cm



20. Koordinat titik berat gambar dibawah ini adalah...

- a. (2,0 ; 2,0) cm
- b. (2,0 ; 1,9) cm
- c. (2,0 ; 1,8) cm
- d. (2,0 ; 1,7) cm
- e. (2,0 ; 1,6) cm

