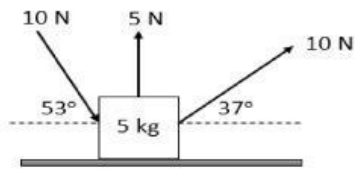


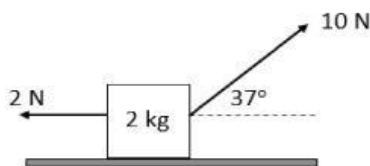
1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gaya normal yang bekerja pada benda adalah . . .

- A. 50 N      D. 37 N  
B. 47 N      E. 30 N  
C. 40 N

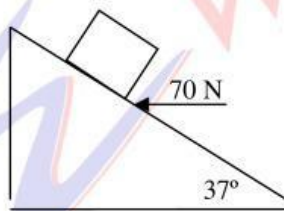
2. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika lantai kasar dengan koefisien gesek 0,2 maka percepatan balok tersebut adalah . . .

- A.  $1,6 \text{ m/s}^2$   
B.  $3,2 \text{ m/s}^2$   
C.  $4,8 \text{ m/s}^2$   
D.  $6,4 \text{ m/s}^2$   
E.  $8,0 \text{ m/s}^2$

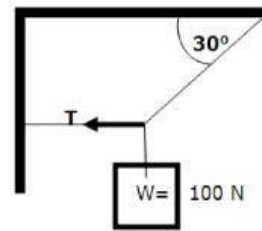
- 3.



Balok diatas tepat mulai bergerak ketika didorong dengan gaya 70 N. Besarnya gaya gesek dan koefisien gesek statisnya , jika massa benda 6 kg adalah...

- A. 15 N dan 0,165  
B. 15 N dan 0,2  
C. 20 N dan 0,22  
D. 20 N dan 0,5  
E. 25 N dan 0,5

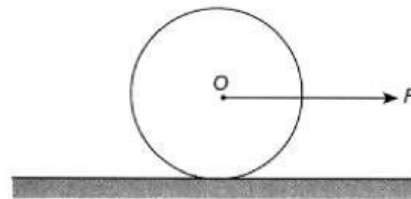
4. Perhatikan gambar berikut!



Besar tegangan tali T adalah....

- A. 200 N  
B.  $200\sqrt{3} \text{ N}$   
C. 100 N  
D.  $100\sqrt{3} \text{ N}$   
E.  $50\sqrt{3} \text{ N}$

5. Sebuah roda silinder pejal menggelinding sempurna pada bidang datar kasar. Massa roda 0,5 kg dan jari-jari roda 20 cm. roda ditarik dengan gaya  $F = 2 \text{ N}$  sehingga bergerak dengan percepatan konstan seperti gambar berikut.



Besar momen gaya yang bekerja pada roda adalah....

- A. 0,13 N.m  
B. 0,25 N.m  
C. 0,40 N.m  
D. 0,51 N.m  
E. 0,82 N.m