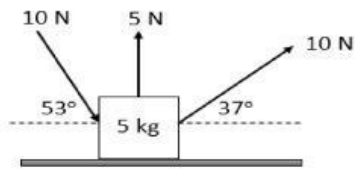


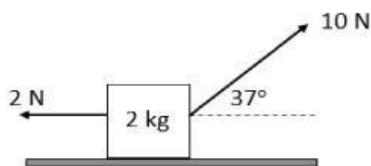
1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gaya normal yang bekerja pada benda adalah . . .

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

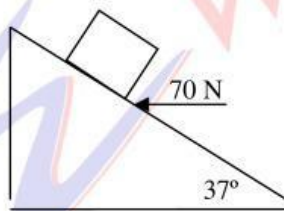
2. Perhatikan gambar di bawah ini!



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. $8,0 \text{ m/s}^2$

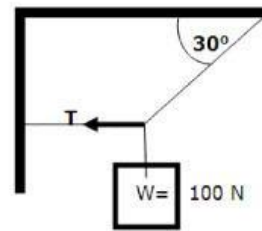
- 3.



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

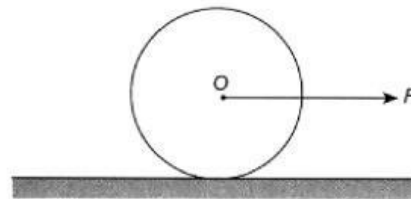
4. Perhatikan gambar berikut!



Besar tegangan tali T adalah....

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