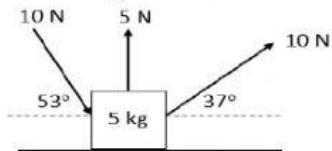


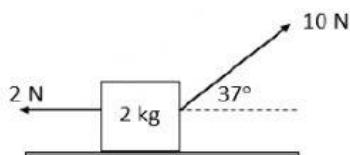
1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gaya normal yang bekerja pada benda adalah....

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

2. Perhatikan gambar di bawah ini!



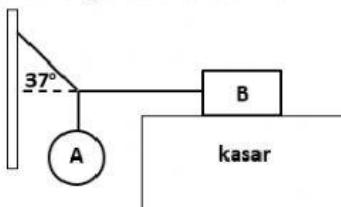
Jika lantai kasar dengan koefisien gesek 0,2 maka percepatan balok tersebut adalah . . . .

- 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. Hercules memutar benda bermassa 4 kg yang diikatkan pada tali yang panjangnya 6 m dengan kelajuan konstan 12 m/s, maka besar gaya sentripetal benda tersebut ...

- A. 96 N
- B. 86 N
- C. 16 N
- D. 12 N
- E. 8 N

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Massa A 3 kg dan koefisien balok B dengan lantai 0,2. Jika sistem dalam keadaan setimbang, maka besar massa B adalah...

- A. 5 kg
- B. 10 kg
- C. 20 kg
- D. 30 kg
- E. 40 kg

5. Sebuah bola bermassa 2 kg menggelinding dengan kecepatan 5 m/s. Energi kinetik bola tersebut adalah . . . .

- A. 20 J
- B. 25 J
- C. 30 J
- D. 35 J
- E. 40 J