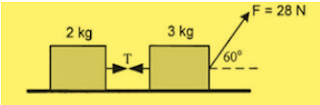
1. Sebuah benda yang semula diam bergerak dengan percepatan tetap selama 10 sekon. Jika jarak yang ditempuh 50 m dan massa benda 5 kg, maka besar gaya yang bekerja adalah…
2. 10 N
3. 20 N
4. 30 N
5. 40 N
6. 50 N
7. Sebuah truk dengan massa 2.000 kg melaju dengan kecepatan 36 km/jam, kemudian menabrak sebuah pohon dan berhenti dalam waktu 0,1 sekon. Gaya rata-rata pada truk selama berlangsungnya tabrakan adalah….
8. 200 N
9. 3000 N
10. 20.000 N
11. 200.000 N
12. 2.000.000 N
13. Suatu gaya bekerja pada benda yang bermassa 5 kg dan mengalami percepatan 2 m/s2. Gaya yang sama akan menyebabkan benda bermassa 20 kg mengalami percepatan ....  
    A. 0,5 m/s2  
    B. 2,0 m/s2  
    C. 3,0 m/s2  
    D. 4,9 m/s2  
    E. 8,0 m/s2
14. Perhatikan gambar berikut!

[](https://2.bp.blogspot.com/-HDCbZE4yOig/Wq9XRV0wOdI/AAAAAAAABEE/KYt9iRBHpYIr59JoSA548IAgCTs3iI-qgCEwYBhgL/s1600/dp%2B4.PNG)

Jika sistem benda bergerak, gaya gesekan antara balok dan lantai masing-masing sebesar 2 N dan percepatan benda 2 m/s2, besar tegangan tali pada kedua balok tersebut adalah …N.

1. 64
2. 32
3. 16
4. 10
5. 6
6. Selama 10 sekon kecepatan sebuah truk yang massanya 5 ton mengalami perubahan dari 5 m/s menjadi 15 m/s. Besarnya gaya yang menyebabkan perubahan kecepatan tersebut adalah ….

A. 5.000 N  
B. 6.000 N  
C. 7.000 N

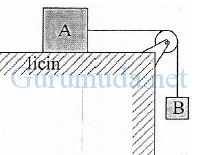
D. 8.000 N

E. 9.000 N

1. Seseorang dengan massa 60 kg berada dalam lift yang sedang bergerak ke bawah dengan percepatan 3 m/s2. Jika g = 10 m/s2, maka desakan kaki orang pada lantai lift adalah...

A. 420 N  
B. 570 N  
C. 600 N  
D. 630 N  
E. 780 N

1. Perhatikan gambar!



Balok A bermassa 30 kg yang diam di atas lantai licin dihubungkan dengan balok B bermassa 10 kg melalui sebuah katrol. Balok B mula-mula ditahan kemudian dilepaskan sehingga bergerak turun. Percepatan sistem adalah… (g = 10 ms-2)

1. 2,5 ms-2
2. 10 ms-2
3. 12 ms-2
4. 15 ms-2
5. 18 ms-2
6. Balok A yang massanya 5 kg, diletakkan pada bidang datar yang licin, balok B yang massanya 3 kg digantung dengan tali dan dihubungkan dengan balok A melalui sebuah katrol, jika g = 10 m/s2. Berapakah percepatan balok tersebut…
7. 3,50 m/s2
8. 3,75 m/s2
9. 4,00 m/s2
10. 5,00 m/s2
11. 5,25 m/s2
12. Benda M¹=4 kg terletak di meja licin dan dihubungkan dengan benda M²=6 kg yang tergantung pada ujung Mega benda M¹ mula-mula ditahan kemudian dilepaskan hingga bergerak, maka tegangan tali t adalah …
    1. 96 N
    2. 37
    3. 40 N
    4. 24 N
    5. 15 N
13. Seseorang dengan massa 60 kg berada di dalam lift yang bergerak ke bawah kecepatan 3ms². Jika gerakan gravitasi 10 ms², gaya desakan kaki orang pada lantai lift adalah …
    1. 420 N
    2. 529 N
    3. 436 N
    4. 347 N
    5. 500 N