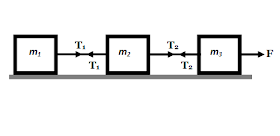
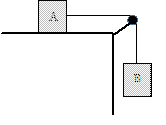
1. Sebuah balok kayu bermassa 5 kg ditarik oleh gaya mendatar 55 Newton diatas bidang datar licin. Berapakah besar percepatan balok tersebut …
2. 60 m/s2
3. 275 m/s2
4. 110 m/s2
5. 11 m/s2
6. 50 m/s2
7. Terdapat tiga buah balok yang ditarik oleh gaya sebesar 24 N. Ketiga balok tersebut memiliki massa masing-masing 1 kg, 2 kg, dan 3 kg. Tentukan gaya tegangan tali T1 dan T2 …



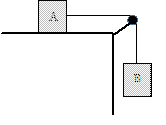
1. 2 N dan 12 N
2. 4 N dan 12 N
3. 5 N dan 9 N
4. 4 N dan 6 N
5. 7 N dan 19 N
6. Terdapat 2 balok yang diberikan gaya F = 32 N. Massa balok 1 = 4 kg dan massa balok 2 = 12 kg. Jika permukaan lantai licin maka percepatan balok adalah …
7. 2 m/s2
8. 7 m/s2
9. 4 m/s2
10. 5 m/s2
11. 1 m/s2
12. Dua buah balok m1 = 1 kg dan m2 = 3 kg ditarik dengan gaya F = 10 N yang membentuk sudut θ = 37° terhadap bidang horizontal. Tentukan percepatan kedua balok …



1. 8 m/s2
2. 4 m/s2
3. 5 m/s2
4. 1 m/s2
5. 2 m/s2
6. Perhatikan gambar berikut!



Balok 1 mempunyai massa = 2 kg dan balok 2 mempunyai massa = 8 kg. Balok 2 mula-mula diam kemudian bergerak ke bawah. Bila g = 10 m/s2. Maka tegangan tali yang menghubungkan kedua benda tersebut adalah …

1. 18 N
2. 9 N
3. 32 N
4. 16 N
5. 20 N
6. Dua balok dengan masing-masing memiliki massa m1 = 3 kg dan m2 = 7 kg dihubungkan dengan katrol seperti gambar berikut.

Anggap tidak ada gesekan antara m1 dan alasnya. Jika g = 10 m/s2, Tentukan percepatan yang dialami oleh kedua balok …

1. 4 m/s2
2. 10 m/s2
3. 1 m/s2
4. 100 m/s2
5. 7 m/s2
6. Sebuah balok kayu massa nya 6 kg ditempatkan pada sebuah bidang datar. Jika pada balok bekerja sebuah gaya F = 50 N membentuk sudut 53° terhadap bidang alas. Tentukanlah percepatan yang dialami oleh balok pada bidang licin ...
7. 3 m/s2
8. 25 m/s2
9. 5 m/s2
10. 18 m/s2
11. 10 m/s2
12. Diketahui m1 = 1 kg dan m2 = 8 kg. Gaya gesek maksimum yang masih dapat mempertahankan balok m1 agar tetap berafa diatas balok m2 adalah 5 N. Tentukanlah gaya maksimum (F) yang diperkenankan menarik balok m2 supaya balok m1 tidak jatuh adalah … N

A. 45

B. 20

C. 18

D. 50

E. 14

1. Seseorang dengan massa 60 kg berada dalam lift yang sedang bergerak ke bawah dengan percepatan 4 m/s2. Jika g = 10 m/s2, maka gaya tekan kaki orang tersebut pada lantai lift adalah …
2. 120 N
3. 360 N
4. 150 N
5. 24 N
6. 200 N
7. Seorang anak bermassa 35 kg berada didalam lift yang sedang bergerak ke atas dengan percepatan 7 m/s2. Jika g = 10 m/s2, Gaya tekan kaki anak tersebut ke lantai lift adalah …
8. 595 N
9. 315 N
10. 350 N
11. 50 N
12. 2 N