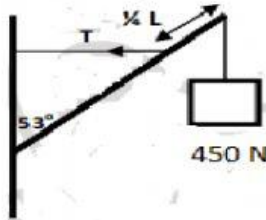
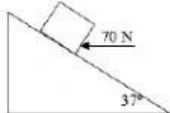


1. Sebuah benda dilemparkan ke atas dengan sudut elevasi α . Kecepatan di setiap titik pada lintasan dapat diuraikan menjadi komponen vertikal dan horizontal, maka....
A. Komponen vertikal berturut-turut makin kecil
B. Komponen vertikal berturut-turut makin besar
C. Komponen vertikal berturut-turut tetap
D. Komponen horizontal berturut-turut tetap
E. Komponen horizontal berturut-turut makin kecil kemudian makin besar
2. Sebuah bola bermassa 200 gram bergerak dengan kelajuan 6 m/s menuju dinding dengan arah tegak lurus. Bola tersebut menumbuk dinding selama 0,2 s dan dipantulkan tegak lurus dengan 4 m/s. Besar gaya yang diberikan dinding pada bola adalah....
A. 2 N
B. 4 N
C. 6 N
D. 8 N
E. 10 N
3. Panjang batang adalah L, dan berat batang diabaikan. Jika sistem seimbang, tegangan tali gaya adalah..N



- A. 220 N
B. 225 N
C. 400 N
D. 750 N
E. 800 N
4. Kawat jenis A dan B memiliki luas penampang dengan rasio diameter 1 : 2 dan rasio modulus young 2 : 3. Jika kawat A dengan panjang L_0 diberi beban sebesar w teregang sejauh x dan jika kawat B diberi beban 2w teregang sejauh 2x maka panjang kawat B adalah...
A. $2L_0$
B. $3L_0$
C. $4L_0$
D. $5L_0$
E. $6L_0$
5. Perhatikan gambar berikut.



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