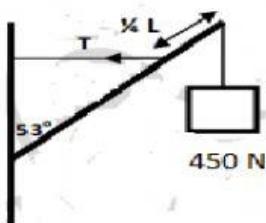
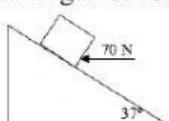


1. Sebuah benda dilemparkan ke atas dengan sudut elevasi α . Kecepatan di setiap titik pada lintasan dapat diuraikan menjadi komponen vertikal dan horizontal, maka....
 A. Komponen vertikal berturut-turut makin kecil
 B. Komponen vertikal berturut-turut makin besar
 C. Komponen vertikal berturut-turut 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



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 Lo diberi beban sebesar w teregang sejauh x dan jika kawat B diberi beban $2w$ teregang sejauh $2x$ maka panjang kawat B adalah...
 A. $2Lo$
 B. $3Lo$
 C. $4Lo$
 D. $5Lo$
 E. $6Lo$
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...

- 15 N dan 0,165
- 15 N dan 0,2
- 20 N dan 0,22
- 20 N dan 0,5
- 25 N dan 0,5