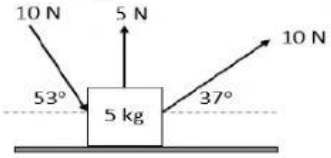
1. Sebuah benda ditembakkan miring ke atas dengan sudut elevasi 60° dan dengan energi kinetik 400 J. jika percepatan gravitasi 10 m/s^2 maka energi kinetik benda saat mencapai titik tertinggi adalah…
   A. 200 J
   B. 50 J
   C. 100 J
   D. 25 J
   E. 90 J

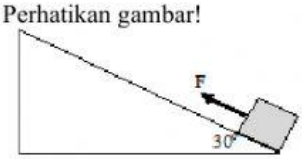
2. Sebuah bola yang ditendang dari sebuah panggung setinggi 1,2 m dengan kelajuan awal 10 m/s dan sudut elevasi θ = 30° terhadap horisontal sehingga membentuk gerak parabola. Jarak mendatar l yang di tempuh bola ketika bola tersebut mengenai tanah adalah….
   A. 6,8 m
   B. 7,5 m
   C. 9,0 m
   D. 10,4 m
   E. 11,2 m

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



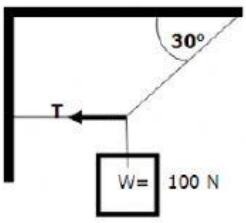
   Gaya normal yang bekerja pada benda adalah . . . .
   A. 50 N
   B. 47 N
   C. 40 N
   D. 37 N
   E. 30 N

4. Perhatikan gambar!



   Sebuah balok berada pada bidang kasar miring ditarik dengan gaya F = 200 N. Jika massa balok 18 kg dan percepatan 3 m/s^2 maka gaya gesekan yang dialami balok terhadap bidang miring adalah...
   A. 180 N
   B. 126 N
   C. 90 N
   D. 56 N
   E. 54 N

5. Perhatikan gambar berikut!



   Besar tegangan tali T adalah….
   A. 200 N
   B. $200\sqrt{3}$ N
   C. 100 N
   D. $100\sqrt{3}$ N
   E. $50\sqrt{3}$ N

LIVEWORKSHEETS