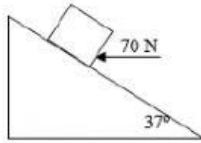
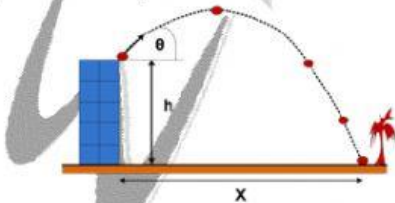


1. Perhatikan gambar berikut!



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
2. Pada suatu pipa organa terbuka dengan panjang 20 cm didalamnya terjadi 2 buah simpul. Nada dari pipa organa ini beresonansi dengan pipa organa tertutup serta membentuk 3 buah simpul. Panjang pipa organa yang tertutup adalah ....
- A. 30 cm                      D. 16 cm  
B. 25 cm                      E. 10 cm  
C. 20 cm
3. Seutas dawai yang panjang akan bergetar dengan frekuensi yang lebih besar daripada seutas dawai pendek yang terbuat dari bahan yang sama.
- SEBAB
- Frekuensi yang dihasilkan dawai sebanding dengan panjang senar.
4. Sebuah bola dilontarkan dari atap sebuah gedung yang tingginya adalah  $h = 10$  m dengan kelajuan awal  $V_0 = 10$  m/s



Jika percepatan gravitasi bumi adalah  $10 \text{ ms}^{-2}$  , sudut yang terbentuk antara arah lemparan bola dengan arah horizontal adalah  $30^\circ$  dan gesekan bola dengan udara diabaikan, maka waktu yang diperlukan bola untuk menyentuh tanah adalah.....

- A. 1 sekon                      D. 4 sekon  
B. 2 sekon                      E. 5 sekon  
C. 3 sekon
5. Sebuah silinder pejal bermassa 2 kg menggelinding menaiki sebuah bidang miring setinggi 3 meter. Jika diameter silinder 80 cm berapakah kecepatan sudut silinder di dasar bidang miring agar dapat mencapai puncak bidang miring?
- A.  $2\sqrt{5}$  rad/s                      D.  $5\sqrt{5}$  rad/s  
B.  $2\sqrt{10}$  rad/s                      E.  $5\sqrt{10}$  rad/s  
C.  $4\sqrt{10}$  rad/s