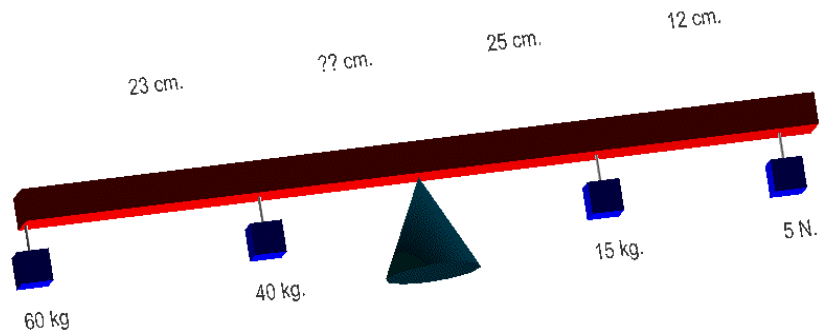
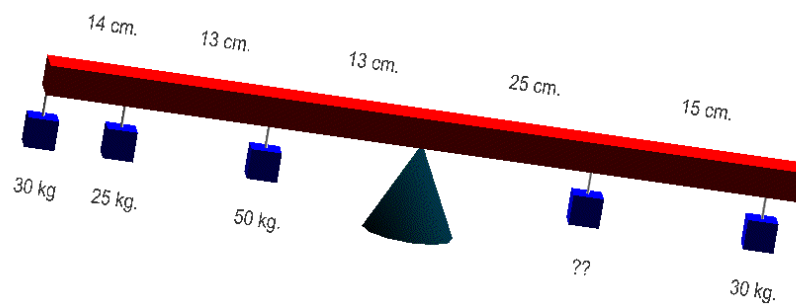


Boletín Estática IV – Física y Química 4º E.S.O.

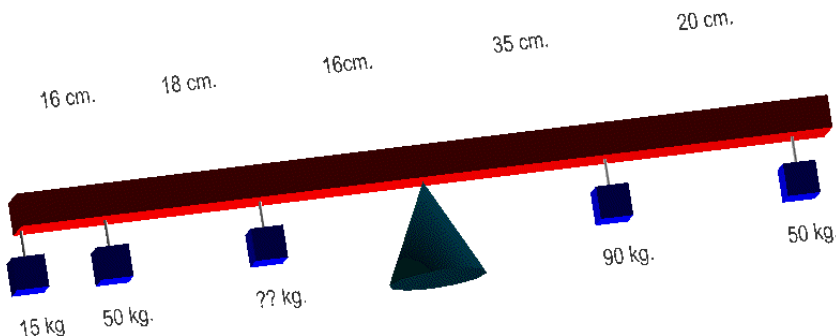
1. Calcula:



2. Calcula:



3. Calcula:



4. Un resorte mide 30 cm. cuando colgamos una masa de 3 kg. y 45 cm. cuando colgamos de él una masa de 6 kg. Calcula la longitud cuando no hacemos fuerza sobre él, y la masa que debemos colgar del resorte para que se alargue hasta 60 cm.
5. Un resorte mide 9 cm. de longitud inicial, estira 33 cm. cuando colgamos de él una masa de 12 kg. Calcula la longitud cuando colgamos 8 kg.
6. Dos fuerzas perpendiculares, una vertical de 3 N, y otra horizontal de 7 N. Calcula la fuerza resultante matemáticamente.
7. Dos obreros transportan un peso de 980N colgado de una barra de peso despreciable. La barra mide 2m. Hallar la F que ejerce cada uno de los extremos, si el peso dista de uno de ellos 1,2 m.
8. En una barra de 4 m. colocamos en sus extremos dos fuerzas paralelas de 9 N y 12 N en distinto sentido, calcula la resultante y el punto donde se colocará esta tanto gráfica como analíticamente.
9. En una barra de 7 m. colocamos en sus extremos dos fuerzas paralelas de 7 N y 5 N en el mismo sentido, calcula la resultante y el punto donde se colocará esta tanto gráfica como analíticamente.