

Movimientos compuestos por dos MRU

Paralelos o antiparalelos

La Escala de Beaufort se utiliza en caso desde vientos ligeros hasta vientos de tormenta.

- **1- Brisa ligera:** De 12,0 a 19,0 km/h. Se mueven las hojas y banderas ligeras.
- **2- Brisa moderada:** De 20,0 a 28,0 km/h. Levanta polvo y papeles.
- **3- Viento fuerte:** De 39,0 a 61,0 km/h. Cuesta trabajo caminar contra el viento.
- **4- Temporal / Vendaval:** De 62,0 a 88,0 km/h. Se pueden romper ramas de árboles.
- **5- Tormenta:** De 89,0 a 117 km/h. Daños estructurales considerables.

Asuma que los vientos y movimientos asignados en cada caso son rectilíneos y uniformes.



El cerdito menor hizo su casa de paja y cuando el lobo empezó a soplar y la tumbó, el salió corriendo a 4,00 m/s , alejándose del lobo y sintiendo el soplo fuerte de éste empujándole por detrás y llegó a la casa del cerdito mediano hecha de madera ubicada a 60,0 m de la suya en solo 4,00 segundos. ¿En la escala Beaufort a cuánto corresponde el soplo del lobo?



A Superman, de adolescente, le gustaba jugar a romper la barrera del sonido atravesando nubes de 2,00 km de diámetro. En ese medio la ruptura del sonido se da a $1,20E+03$ km/h.

Normalmente, a esa rapidez, le toma 6,00 s atravesar una nube de ese diámetro. Sin embargo, un día se encuentra con un fenómeno climático de vientos en contra y aunque llega a atravesar la nube, lo hace en 6,64 s. Escriba el número que en la escala de Beaufort que tipifica el fenómeno con el que se topó Superman.



Movimientos compuestos por dos MRU

Componentes Perpendiculares

Escriba en el recuadro azul, únicamente el número de su opción, sin ningún otro signo ni dejar espacio.



Cuando el lobo estaba soplando a 100 km/h al oeste sobre la casa de madera del cerdito mediano, las paredes se cayeron sin aplastarlo y éste salió en su bicimoto a 35,0 km/h al sur hacia la casa de ladrillos de su hermano mayor. ¿Dónde estaba la casa del cerdito mayor, si llegó exactamente en 60,0s?

- 1) 1,76 km; 161° 2) 1,76 km; 199° 3) 29,4 m; 19,3° 4- N.A



Superman, en una ocasión se descuidó y cuando viajaba a 110 km/h hacia el este antes de llegar a una nube (que no representaba ningún problema) , fue golpeado por un viento huracanado hacia el sur de 115 km/h. Se quedó aturdido sin poder reaccionar durante cinco segundos. ¿En qué lugar respecto del punto del impacto volvió en sí?

- 1) 159 km; -34° 2) 221 m; -46,3° 3) 6,94 m; 46,3° 4) N.A