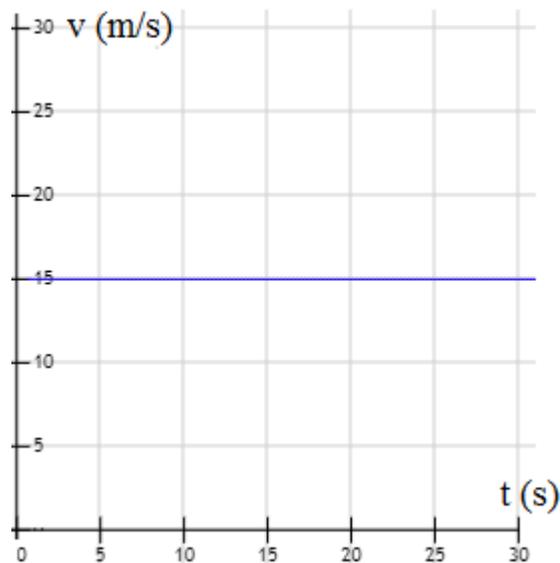


# COLEGIO CAMPESTRE ARMENIA

## TALLER DE FÍSICA



1. ¿A qué velocidad debe circular un auto de carreras para recorrer 50km en un cuarto de hora? ¿Y si quiere recorrerlos en solo 9 minutos?
2. Una bicicleta circula en línea recta a una velocidad de 15km/h durante 45 minutos. ¿Qué distancia recorre? ¿Y si circulara a 20km/h?
3. Si Alberto recorre con su patinete una pista de 300 metros en un minuto, ¿a qué velocidad circula? ¿Y si reduce el tiempo a 40 segundos? Expresar la velocidad en m/s y en km/h.
4. ¿Cuántos metros recorre una motocicleta en un segundo si circula a una velocidad de 90km/h? ¿Y si circula a 270 km/h?
5. ¿A qué velocidad circula el móvil cuya gráfica de velocidad en función del tiempo es la siguiente?



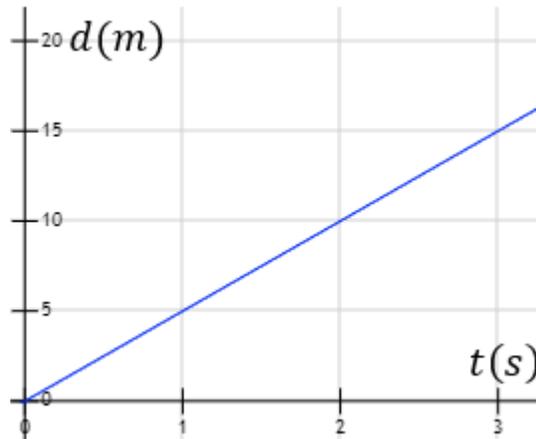
- ¿Qué distancia recorre el móvil si el movimiento dura 1 minuto con la misma velocidad?
- ¿Tendría el mismo aspecto la gráfica de la distancia recorrida en función del tiempo?

# COLEGIO CAMPESTRE ARMENIA

## TALLER DE FÍSICA



6. ¿Cuál es la velocidad de un móvil que circula en línea recta y cuya gráfica de distancia recorrida en función del tiempo es la siguiente?



Observando la gráfica, ¿qué distancia habrá recorrido el móvil en 3 segundos?

7. Un bus sale de Pereira hacia barranquilla co una velocidad de 90 km/h, dos horas después de barranquilla sale otro bus hacia Pereira con una velocidad de 150 km/h, si la distancia entre las ciudades es de 1200 km
- Si el bus de Pereira salio a las 6 am, a que hora se encuentran los buses
  - Que distancia han recorrido los buses al momento del encuentro?
8. Sabiendo que la velocidad del sonido es de 343,2 m/s, ¿a cuántos kilómetros de distancia se produce un trueno que tarda 6 segundos en oírse? ¿Cuánto tardaría en oírse un trueno si tiene lugar a 10 km de distancia?