

ASIGNATURA: FÍSICA

Período: 2

Año 2023

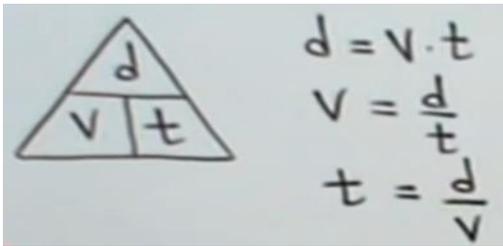
DOCENTE: YÚDICA ANDREA HERRERA VELEZ

Grado / Grupo: 6

Fecha:

ESTUDIANTE:

Resuelve los ejercicios de Rapidez



1. Una mariposa vuela en línea recta hacia el sur con una velocidad de 7 m/s durante 28 s. ¿Cuál es la distancia total que recorre la mariposa?
2. Calcula la velocidad que posee un cuerpo que recorre una distancia de 135 m en 7 s hacia el SUR Este.
3. Una abeja vuela en línea recta hacia el oeste durante 30 s. Si posee una velocidad de 15 m/s, calcula la distancia total recorrida por la abeja.
4. Calcula el tiempo necesario para que un automóvil que se mueve con una rapidez de 10 m/s recorra una distancia de 200 m.
5. Una pelota se desplaza en línea recta y recorre una distancia de 10 m en 5 s. ¿Cuál es su velocidad?
6. ¿Con qué rapidez vuela un avión que recorre la distancia de 12 000 Km entre dos ciudades en 8h?
7. ¿Qué distancia recorre un auto a una velocidad de 30 m/s durante 7,2 s?
8. Una gacela huye de un león a una velocidad de 60 ft/min. Si recorre 240 ft; ¿cuánto tiempo dura la carrera?
9. David entrena en su bicicleta a una velocidad de 2 880 m/h; ¿cuántos metros habrá recorrido en 500s?
10. Un gusano debe recorrer un arbusto de 2,7 m de alto; cuánto tarda en esta operación si avanza con una rapidez de 9mm/s?
11. Un crucero recorre 1 800 mill en mar abierto durante 3 días; ¿a qué velocidad navega este gran barco?

12. Una persona debe estar en el aeropuerto en media hora, si el aeropuerto está situado a 40 Km de distancia y el taxista que la lleva va a una velocidad de 60 Km/h; ¿llegará a tiempo para tomar el vuelo?, con qué velocidad debió ir el taxista para no hacerle perder el vuelo?
13. Una persona dice que en su moto va de Medellín a Caldas a una velocidad de 60 km/h; su amigo dice que hace el mismo recorrido en su bicicleta a una velocidad de 16,67 m/s. Suponiendo que la distancia entre Medellín y Caldas es de 35 Km; ¿cuál de los dos llega primero y por qué?
14. Juan Pablo Montoya y Michael Schumacher disputan la pol position en una pista recta de 10 km. Montoya la recorre en 4min y Schumacher en 244s. ¿Quién gana la Pol? ¿Y a qué velocidad corrió cada uno?
15. Cuánto mide una pista de patinaje si la recorro en 8,33s con una rapidez de 12 m/s? R/100m