Ejercicios de velocidad y rapidez

INSTRUCIONES: realiza los siguientes ejercicios en tu cuaderno y coloca los resultado en la actividad teniendo en cuenta que debes colocar dos decimales después del punto.

Formula $V = \frac{D}{t}$

1. una ambulancia que se mueve con una velocidad de 120 km/h, necesita recorrer un tramo recto de 60 km. Calcula el tiempo necesario para que la ambulancia llegue a su destino.

DATOS: PROCEDIMIENTO: RESULTADO:

V= t =

D=

t=

2. Una abeja vuela en línea recta hacia el oeste durante 30 s. Si posee una velocidad de 15 m/s, calcular la distancia total recorrida por la abeja.

DATOS: PROCEDIMIENTO: RESULTADO:

V= D =

D=

t=

3. Una pelota se desplaza en línea recta y recorre una distancia de 10 m en 5 s ¿cuál es su rapidez?

DATOS: PROCEDIMIENTO: RESULTADO:

V= V=

D=

t=

4. Un objeto vuela con una rapidez de 150 m/s durante 60s, calcular la distancia que se desplaza durante ese tiempo.

DATOS: PROCEDIMIENTO: RESULTADO:

V= D =

D=

t=

LIVEWORKSHEETS

5. Un avión vuela en línea recta hacia el norte durante 15 min si lleva una velocidad de 700 km/h, ¿cuál es la distancia que recorre durante ese tiempo?

DATOS: PROCEDIMIENTO: RESULTADO:

V= t =

D=

t=

6. Una pelota recorre 20 m hacia la derecha y luego 10 m hacia la izquierda, todo en un lapso de tiempo de 10 s, ¿Cuál es su velocidad y rapidez?

DATOS: PROCEDIMIENTO: RESULTADO:

V= V =

D=

t=

Rapidez=

7. Calcular la distancia que recorre un tren durante 5 horas si la magnitud de su rapidez es de 120 km/h.

DATOS: PROCEDIMIENTO: RESULTADO:

V= D =

D=

t=

8. Calcular cuál es la magnitud de la velocidad que posee un cuerpo que recorre una distancia de 135 m en 7 s hacia el SE.

DATOS: PROCEDIMIENTO: RESULTADO:

V= V =

D=

t=

LIVEWORKSHEETS

9. ¿Cuál es el tiempo que tarda un automóvil en recorrer 120 km con una rapidez de 60 km/h?.

DATOS:	PROCEDIMIENTO:	RESULTADO:
V=		t =
D=		
t=		

10. Un automóvil que viaja de México a Morelia recorre 312 km en un tiempo de 5h ¿cuál es su velocidad?

DATOS:	PROCEDIMIENTO:	RESULTADO:
V=		t =
D=		
t=		

LIVEWORKSHEETS