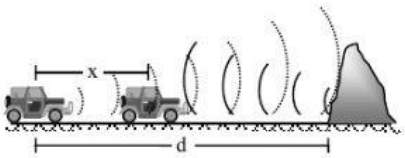
Centro Educativo Santo Domingo
Taller Grupal MRU

Integrantes: _____: _____

Profesor: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

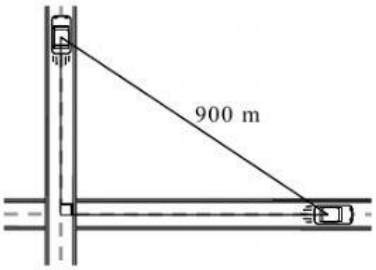
Resuelva en su cuaderno las siguientes situaciones con MRU y escriba la respuesta redondeando a números enteros

1. Un auto viaja a velocidad constante de 9 m/s hacia una montaña, toca el pito y el conductor escucha el eco después de 4 segundos. ¿A qué distancia de la montaña se encontraba el auto antes de tocar su pito?



Respuesta: _____ ***m***

2. Dos móviles cuyas velocidades son 12 m/s y 9 m/s viajan sobre vías perpendiculares, después de cuánto tiempo de haberse cruzado distarán de 900 m.



Respuesta: _____ ***s***

3. Freddy y su novia están separados por una distancia de 300 m y parten simultáneamente al encuentro con velocidades de 4 m/s y 6 m/s. ¿Después de cuántos segundos estarán separados 50 m?

Respuesta: _____ ***s***

4. La velocidad de sonido es de 330 m/s y la de la luz es de 300000 km/s. Se produce un relámpago a 50 km de un observador.

a) ¿Qué recibe primero el observador, la luz o el sonido?

b) ¿Con qué diferencia de tiempo los registra? ***Respuesta:*** _____ ***s***

Un móvil sale de una localidad A hacia B con una velocidad de 80 km/h, 90 minutos después sale desde el mismo lugar y en su persecución otro móvil a 27,78 m/s. Calcular:

a) ¿A qué distancia de A lo alcanzará?

Respuesta: _____ ***km***

b) ¿En qué instante lo alcanzará?

Respuesta: _____ ***h***

LIVEWORKSHEETS