LAS SIGLAS MRU SIGNIFICAN

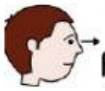
MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME

MOVIMIENTO RECTO UNIFICADO

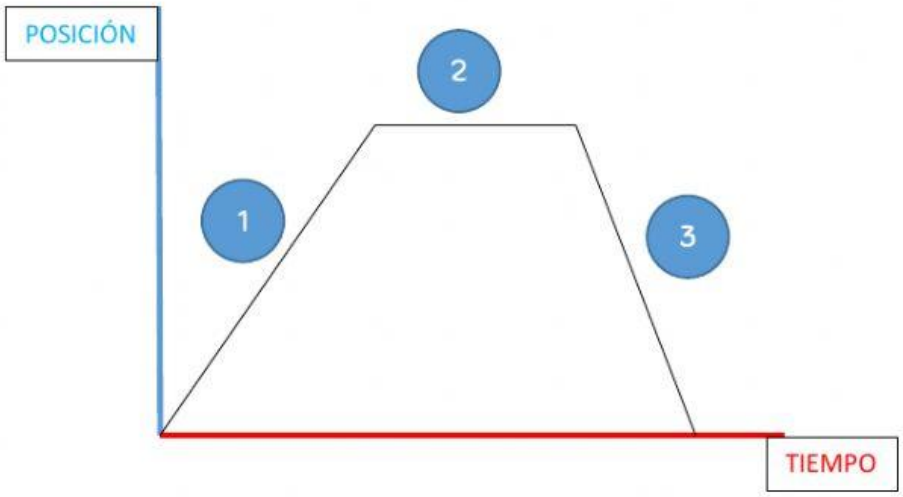
EL MRU

ES UN TIPO DE MOVIMIENTO EN EL QUE LA VELOCIDAD ES

DI UN EJEMPLO DE MRV QUE CONOZCAS



FÍJATE EN LA GRÁFICA





UNE CON FLECHAS SEGÚN CORRESPONDA

EN EL TRAMO 1

EN EL TRAMO 2

EN EL TRAMO 3

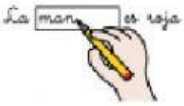
EL CUERPO RETROCEDE CON VELOCIDAD CONSTANTE

EL CUERPO ESTÁ PARADO

EL CUERPO AVANZA CON VELOCIDAD CONSTANTE

LA VELOCIDAD ES CERO

LIVEWORKSHEETS



COMPLETA LAS FÓRMULAS

$V = \frac{\square}{\square}$ $E = \square \times \square$

$T = \frac{\square}{\square}$

☞LAS UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL PARA LA VELOCIDAD SON ____

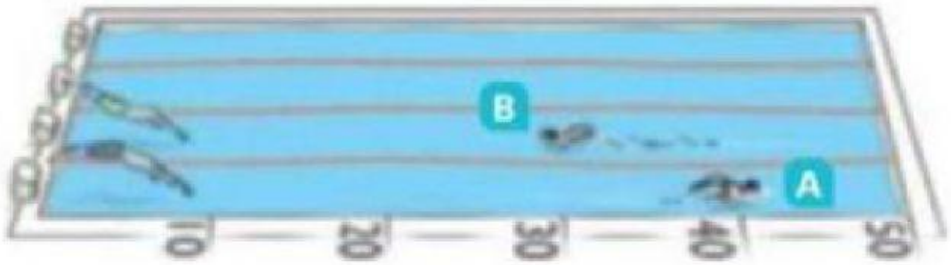
☞LAS UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL PARA LA DISTANCIA SON ____

☞LAS UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL PARA EL TIEMPO SON ____

➢ DOS NADADORES A Y B ESTÁN NADANDO EN UNA PISCINA DE 50 METROS.

➢ LOS DOS NADADORES SALTAN A LA VEZ.

➢ EN LA IMAGEN PUEDES VER DONDE ESTÁN A Y B DESPUES DE 40 SEGUNDOS NADANDO.



¿CUÁL ES LA POSICIÓN DE A Y B TRAS 40 SEGUNDOS?

A=

B=

LIVEWORKSHEETS

¿CUÁL ES EL LA DISTANCIA RECORRIDA POR CADA NADADOR?

A=

B=

CALCULA SU VELOCIDAD MEDIA HASTA ESE MOMENTO.

A

$$V = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

B

$$V = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

CUAL ES EL DESPLAZAMIENTO DE B CUANDO HAYA NADADO LOS 100 METROS

➢ LAS SIGLAS MRUA SIGNIFICAN

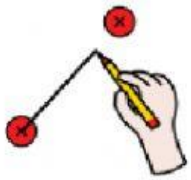
MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORMEMENTE ACELERADO

MOVIMIENTO RECTO UNIFICADO Y ACELERADO

EL MRUA

➢ ES UN TIPO DE MOVIMIENTO EN EL QUE LA ACELERACIÓN ES

LIVEWORKSHEETS



V_f	velocidad inicial
V_0	velocidad final
T	tiempo

➢ COMPLETA LA FÓRMULA DE LA ACELERACIÓN MEDIA

V_f V_0 T

$$AM = \frac{\square - \square}{\square}$$

☞ LAS UNIDADES DEL SISTEMA INTERNACIONAL PARA LA ACELERACIÓN SON

LIVEWORKSHEETS

PROBLEMA



UN COCHE PASA DE 0 A 100 KM/H EN 7 S

¿CÚAL ES SU ACELERACIÓN MEDIA (AM)?

1º ESCRIBO LA FÓRMULA QUE TENGO QUE USAR.

2º TODAS LAS UNIDADES TIENEN QUE ESTAR EXPRESADAS EN LAS MISMAS UNIDADES.

➢ ESCRIBE EN QUE UNIDADES ESTÁ EXPRESADA

- LA VELOCIDAD
- EL TIEMPO

¿TODAS LAS UNIDADES SE CORRESPONDEN ENTRE SÍ?

➢ESCRIBE CUAL DEBES CAMBIAR

LIVEWORKSHEETS

3º SUSTITUYO LOS DATOS EN LA FÓRMULA QUE HE ESCRITO

4º ESCRIBO EL RESULTADO

PROBLEMA

UN COCHE CIRCULA A 90 KM/H SE ENCUENTRA UN OBSTÁCULO Y SE VE OBLIGADO A FRENAR EN 10 SEGUNDOS ¿CUÁL HA SIDO SU ACELERACIÓN MEDIA?



1º ESCRIBO LA **FÓRMULA** QUE TENGO QUE USAR.

LIVEWORKSHEETS

2° ¡RECUERDA!TODAS LAS MAGNITUDES TIENEN QUE ESTAR EXPRESADAS EN LAS MISMAS UNIDADES.

➢ ESCRIBE EN QUE UNIDADES ESTÁ EXPRESADA

- LA VELOCIDAD
- EL TIEMPO

¿TODAS LAS UNIDADES SE CORRESPONDEN ENTRE SÍ?

➢ESCRIBE CUAL DEBES CAMBIAR

3° SUSTITUYO LOS DATOS EN LA FÓRMULA QUE HE ESCRITO

4° ESCRIBO EL RESULTADO

LIVEWORKSHEETS

https://view.genial.ly/6075be053c9c6d0d56e83493/presentation-peso-y-masa

https://view.genial.ly/600b78b8232e83717045af25/game-breakout-fuerza-de-la-gravedad

LIVEWORKSHEETS