

# Rápidos y estudiosos

## APRENDIZAJER ESPERADO

Comprende los conceptos de velocidad y aceleración .

1)Complementando los espacios vacíos con la opción de la unidad correcta de las formulas de velocidad y aceleración .

$$V = \frac{d}{t}$$

*Formula de la Velocidad*

m

m/s

s

Unidad de velocidad

Unidad de distancia

Unidad de tiempo

ARRASTRA LA UNIDAD CORRECTA

$$A = \frac{V_f - V_o}{t}$$

*Fórmula de aceleración*

m/s

s

m/s<sup>2</sup>

Unidad de aceleración

Unidad velocidad final e inicial

Unidad de tiempo

2)Resuelve los siguientes problemas complementando los espacios vacíos con la opción correcta.

### PROBLEMAS VELOCIDAD

1.TU AUTO FUE CAPAZ DE RECORRER UNA DISTANCIA DE 490 kilómetros EN 5 horas. ¿CUÁL FUE SU VELOCIDAD, PARA LOGRARLO?

| DATOS                      | FORMULA | DESPEJE                                  | OPERACIÓN | RESULTADO |
|----------------------------|---------|--|-----------|-----------|
| d= 490 km<br>t= 5 h<br>V=? |         | $V = \frac{490 \text{ km}}{5 \text{ h}}$ |           |           |

### PROBLEMA .ACELERACIÓN .

2.DETERMINA LA ACCELERACIÓN DE UNA BICICLETA QUE AUMENTA SU VELOCIDAD DE 12 m/s A 15 m/s ENN UN TIEMPO DE 5 segundos EN UNA BAJADA.

| DATOS   | FORMULA | DESPEJE   | OPERACIÓN | RESULTADO |
|---|---------|---|-----------|-----------|
| V <sub>o</sub> = 12m/s<br>V <sub>f</sub> = 15 m/s<br>t= 5 s<br>A= ? |         | $A = \frac{15 \text{ m/s} - 12 \text{ m/s}}{5 \text{ s}} = 3 \text{ m/s}$ |           |           |