

Laura quiere comprar una mesa rectangular para su comedor, en mercado libre le ofrecen las siguientes medidas:

Mesa 1 de 4500mm por 300cm

Mesa 2 de 0,0025km por 2m

Mesa 3 de 0,5dam por $4 \cdot 10^{-2}$ hm

- a) ¿Cuál de las tres mesas le conviene comprar teniendo en cuenta que quiere la de mayores medidas? Expresar en metros.
- b) Después de cinco días Laura recibe su mesa y su hijo Lautaro junto a su hermano Mateo juegan con sus autitos sobre ella, lanzándolos enfrentados desde cada lado de la mesa a $2 \frac{m}{s}$ ¿van igual de rápido?

No, porque van en sentido contrario

Sí, porque su rapidez es la misma

Sí, porque su velocidad es la misma

- c) ¿la velocidad de los autitos es la misma?

No, porque van en direcciones opuestas

Si, a $2 \frac{m}{s}$

No, porque van en sentido contrario

- d) Tomas lanza otro autito que parte del reposo con una aceleración constante de $1,5 \frac{m}{s^2}$. Calcula la velocidad al cabo de 1 segundo.