

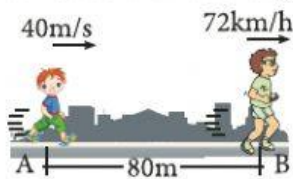


## NOMBRES Y APELLIDOS

### TRABAJANDO EN CLASE

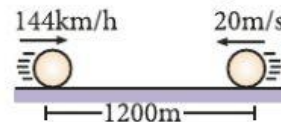
#### Integral

1. Si un ciclista desarrolla un MRU con velocidad constante de módulo  $36\text{km/h}$ , ¿cuántos metros recorre en  $10\text{s}$ ?  
a)  $100\text{m}$       b)  $200\text{m}$       c)  $300\text{m}$   
d)  $400\text{m}$       e)  $500\text{m}$
2. Si un ciclista se mueve con velocidad constante de módulo  $54\text{km/h}$ , ¿qué distancia (en m) recorrerá los primeros  $60\text{s}$ ?  
a)  $300\text{m}$       b)  $600\text{m}$       c)  $900\text{m}$   
d)  $500\text{m}$       e)  $30\text{m}$
3. Si un auto que desarrolla un M.R.U. recorre  $2,4\text{km}$  en  $80\text{s}$ , calcula su rapidez en  $\text{m/s}$ .  
a)  $10\text{m/s}$       b)  $20\text{m/s}$       c)  $30\text{m/s}$   
d)  $40\text{m/s}$       e)  $50\text{m/s}$
4. Si un motociclista recorrió una distancia de  $144\text{km}$  con velocidad constante de módulo  $40\text{m/s}$ , calcula el tiempo (en h) que demoró en recorrer dicha distancia.  
a)  $1\text{h}$       b)  $2\text{h}$       c)  $3\text{h}$   
d)  $4\text{h}$       e)  $5\text{h}$
5. Si en la figura muestra a dos estudiantes que parten simultáneamente y desarrollan un M.R.U., calcula el tiempo de alcance en segundos.



- a)  $1\text{s}$       b)  $2\text{s}$       c)  $3\text{s}$   
d)  $4\text{s}$       e)  $5\text{s}$

6. Si el gráfico muestra a dos móviles que parten simultáneamente y experimentan M.R.U., calcula el tiempo de encuentro en segundos.



- a)  $10\text{s}$       b)  $20\text{s}$       c)  $30\text{s}$   
d)  $40\text{s}$       e)  $50\text{s}$

7. Si dos atletas parten juntos en la misma dirección con velocidades constantes de módulos  $4\text{m/s}$  y  $6\text{m/s}$ , ¿qué distancia (en m) los separará luego de  $1$  minuto de estar corriendo?  
a)  $100\text{m}$       b)  $110\text{m}$       c)  $120\text{m}$   
d)  $130\text{m}$       e)  $140\text{m}$

8. Dos personas ("A" y "B") separadas  $80\text{m}$ , corren al encuentro con M.R.U. a velocidades de módulos  $4\text{m/s}$  y  $6\text{m/s}$ , respectivamente. Al producirse el encuentro, ¿cuál será la diferencia de las distancias recorridas por los dos móviles en metros?  
a)  $11\text{m}$       b)  $12\text{m}$       c)  $13\text{m}$   
d)  $14\text{m}$       e)  $16\text{m}$