

43. La distancia d , en metros, que recorre un móvil que parte del reposo está dada por $d(t) = a \cdot \frac{t^2}{2}$, tal que t es el tiempo que demora en recorrer esa distancia, en segundos, y a es la aceleración del móvil, en $\frac{m}{s^2}$.

Si el móvil acelera a $10 \frac{m}{s^2}$, ¿cuántos segundos tardará en recorrer una distancia de 45 metros?

- A) 3
- B) 4,5
- C) $\sqrt{45}$
- D) 9

FORMA 113 – 2026

45 En la figura adjunta se representa un trapezio rectángulo de área 0.76 m^2