

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  $\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ .

Si el móvil acelera a  $10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ , ¿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  $0,76 \text{ m}^2$