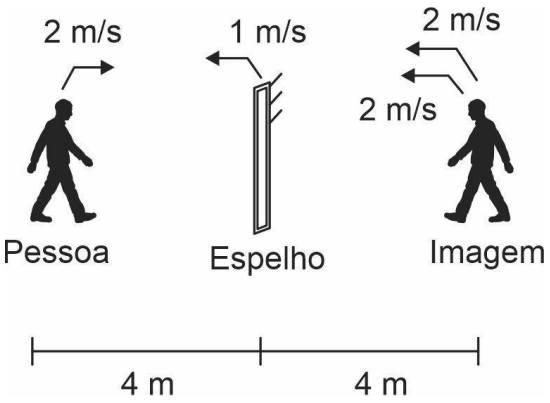
46. Uma pessoa caminha em linha reta em direção a um espelho plano, com velocidade constante de módulo 2,0 m/s. Simultaneamente, o espelho desloca-se, em sentido oposto ao da pessoa, sem mudar sua direção, com velocidade constante de módulo 1,0 m/s. No instante inicial, a distância entre a pessoa e o espelho é de 4,0 m. Nessas condições, após 1,0 s do instante inicial, a distância entre a pessoa e sua imagem, em metros, é igual a

A) 2.
B) 6.
C) 3.
D) 5.

Assunto: Espelho Plano



$V_i = 4\ m/s$

$V_i = \frac{di}{\Delta t}$

$4 = \frac{di}{1}$

$d_i = 4m$

$V_\theta = \frac{d\theta}{\Delta t}$

$2 = \frac{d\theta}{1}$

$d_\theta = 2\ m$

$d_\theta = 2m$

$\Delta d = 4 - 2$

$\Delta d = 2m$

Item: A