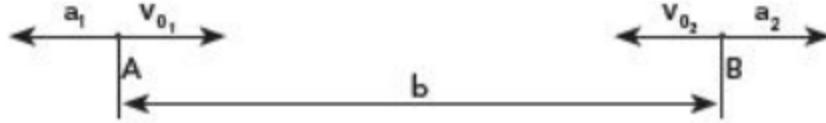


Dois móveis partem de 2 pontos, A e B, em trajetória retilínea, com velocidades iniciais e acelerações indicadas na figura a seguir. Sabendo que os módulos dos vetores mostrados valem  $v_{01} = 2 \text{ cm/s}$ ,  $v_{02} = 6 \text{ cm/s}$ ,  $a_1 = 2 \text{ cm/s}^2$  e  $a_2 = 1 \text{ cm/s}^2$ , a distância **b** que deve separá-los no instante inicial, de maneira que, no instante de encontro, os móveis possuam velocidades nulas, é de



- A) 12 cm.
- B) 15 cm.
- C) 19 cm.
- D) 22 cm.
- E) 25 cm.