

В момент начала отсчёта времени  $t_0 = 0$  с два тела начали двигаться из одной точки вдоль оси  $Ox$ . Если зависимости проекций скоростей движения тел от времени имеют вид:  $v_{1x}(t) = A + Bt$ , где  $A = 21 \text{ м/с}$ ,  $B = -1,2 \text{ м/с}^2$  и  $v_{2x}(t) = C + Dt$ , где  $C = -12 \text{ м/с}$ ,  $D = 1,0 \text{ м/с}^2$ , то тела встретятся через промежуток времени  $\Delta t$ , равный ... **с.**