

Парашотист совершил прыжок с высоты $h = 600$ м над поверхностью Земли без начальной вертикальной скорости. В течение промежутка времени $\Delta t_1 = 3,0$ с парашотист свободно падал, затем парашют раскрылся, и в течение пренебрежимо малого промежутка времени скорость парашотиста уменьшилась. Если дальнейшее снижение парашотиста до момента приземления происходило с постоянной вертикальной скоростью, модуль которой $v = 27 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$, то с раскрытым парашютом двигался в течение промежутка времени Δt_2 , равного ... с.