

Ракета стартует с поверхности Земли вертикально вверх с ускорением, модуль которого  $a = 5g$ . Спустя промежуток времени  $\Delta t = 6,00$  с после старта двигатель ракеты отключился. Промежуток времени  $\Delta t_1$ , через который ракета упадет на Землю после отключения двигателя ракеты, равен ... с.