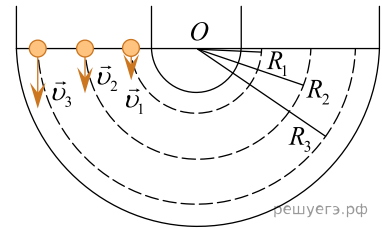


Три мотогогонщика равномерно движутся по закруглённому участку гоночной трассы, совершая поворот на 180° (см. рис.). Модули их скоростей движения $v_1 = 9 \text{ м/с}$, $v_2 = 12 \text{ м/с}$, $v_3 = 16 \text{ м/с}$, а радиусы кривизны траекторий $R_1 = 3,0 \text{ м}$, $R_2 = 4 \text{ м}$, $R_3 = 5 \text{ м}$. Промежутки времени Δt_1 , Δt_2 , Δt_3 , за которые мотогогонщики проедут поворот, связаны соотношением:



- 1) $\Delta t_1 = \Delta t_2 = \Delta t_3$ 2) $\Delta t_1 > \Delta t_2 > \Delta t_3$ 3) $\Delta t_1 < \Delta t_2 < \Delta t_3$ 4) $\Delta t_1 > \Delta t_2 = \Delta t_3$
 5) $\Delta t_1 = \Delta t_2 > \Delta t_3$