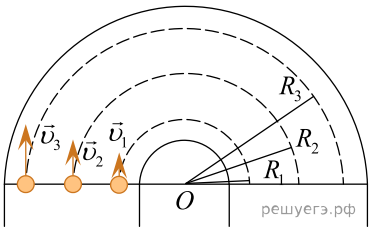
Три мотогонщика равномерно движутся по закруглённому участку гоночной трассы, совершая поворот на 180° (см. рис.). Модули их скоростей движения $\upsilon_1 = 10$ м/с, $\upsilon_2 = 15$ м/с, $\upsilon_3 = 20$ м/с, а радиусы кривизны траекторий $R_1 = 5{,}0$ м, $R_2 = 7{,}5$ м, $R_3 = 9{,}0$ м. Промежутки времени Δt_1, Δt_2, Δt_3, за которые мотогонщики 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) $\Delta t_1 = \Delta t_2 > \Delta t_3$