

Три мотогонщика равномерно движутся по закруглённому участку гоночной трассы, совершая поворот на  $180^\circ$  (см. рис.). Модули их скоростей движения  $v_1 = 25 \text{ м/с}$ ,  $v_2 = 30 \text{ м/с}$ ,  $v_3 = 35 \text{ м/с}$ , а радиусы кривизны траекторий  $R_1 = 40 \text{ м}$ ,  $R_2 = 45 \text{ м}$ ,  $R_3 = 50 \text{ м}$ . Промежутки времени  $\Delta t_1$ ,  $\Delta t_2$ ,  $\Delta t_3$ , 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)  $\Delta t_1 = \Delta t_2 > \Delta t_3$

