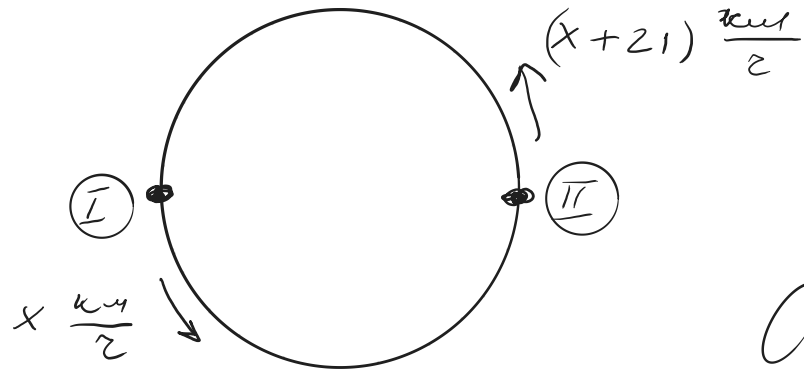


10.5. Два мотоциклиста стартуют одновременно в одном направлении из двух диаметрально противоположных точек круговой трассы, длина которой равна 14 км. Через сколько минут мотоциклисты поравняются в первый раз, если скорость одного из них на 21 км/ч больше скорости другого?



Исходное расстояние между мотоцикл. = 7 км

Скорость "вдогонку" $21 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

$$t = \frac{7}{21} = \frac{1}{3} \text{ ч} = 20 \text{ мин}$$

Ответ: 20 мин