

▶ Прямолинейным равномерным движением называется движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит равные пути.

▶ Скорость – физическая величина, равная отношению пути, пройденного телом за промежуток времени, к этому промежутку времени.

ЗАДАЧА

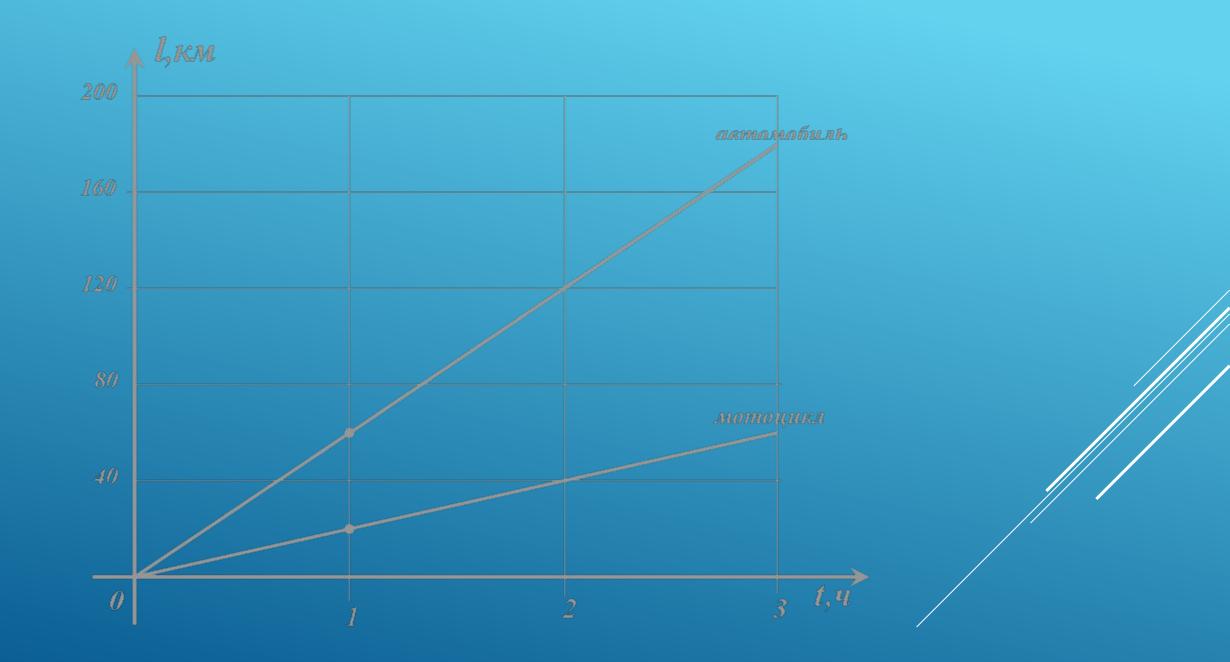
Велосипедист едет прямолинейно и равномерно со скорость 2 м/с. Построить график зависимости пути I от времени † для трёх секунд движения велосипедиста.

График зависимости пути от времени.

Отрезок прямой, один конец которой совпадает с началом координат.

ЗАДАЧА

Из поселка одновременно выехали мотоцикл и автомобиль. Скорость мотоциклиста равна 20 км/ч, а скорость автомобиля равна 60 км/ч. Построить для них графики зависимости пути от времени.



Вывод

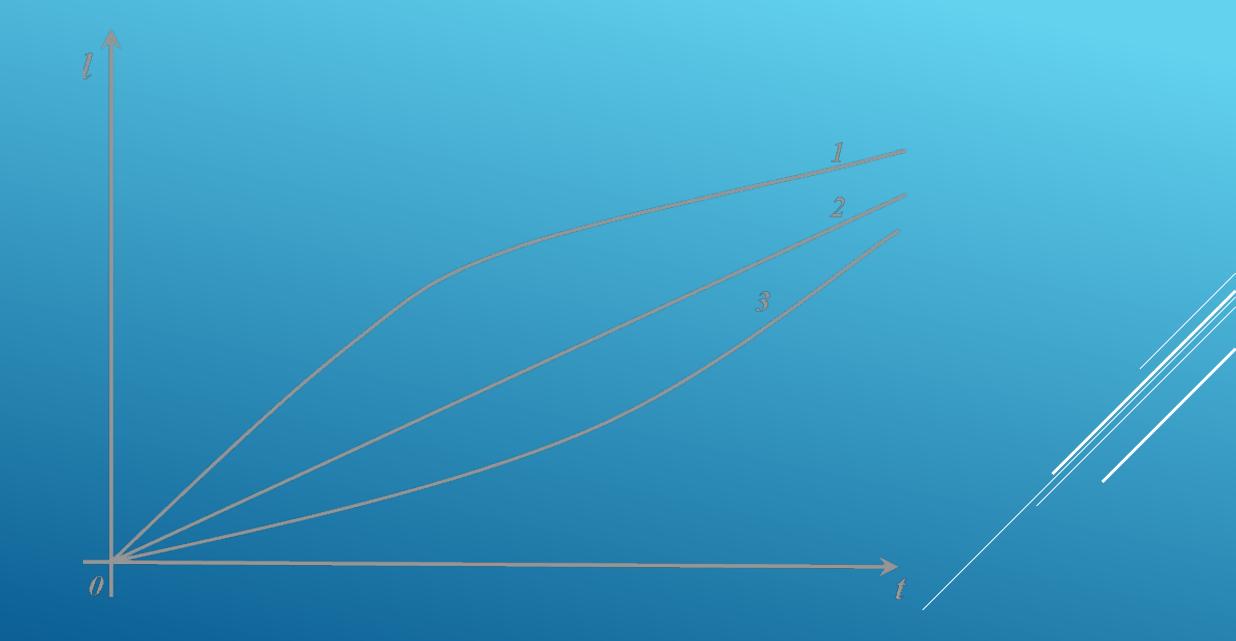
Чем больше скорость тела, тем больше угол между графиком зависимости пути от времени и осью времени.

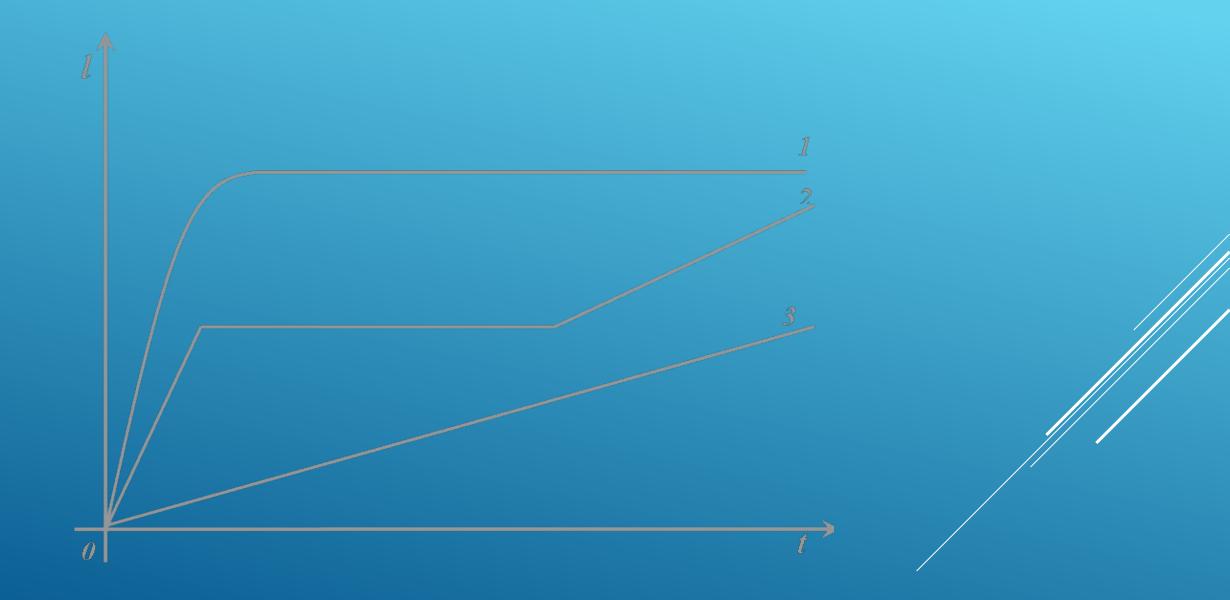
ЗАДАЧА

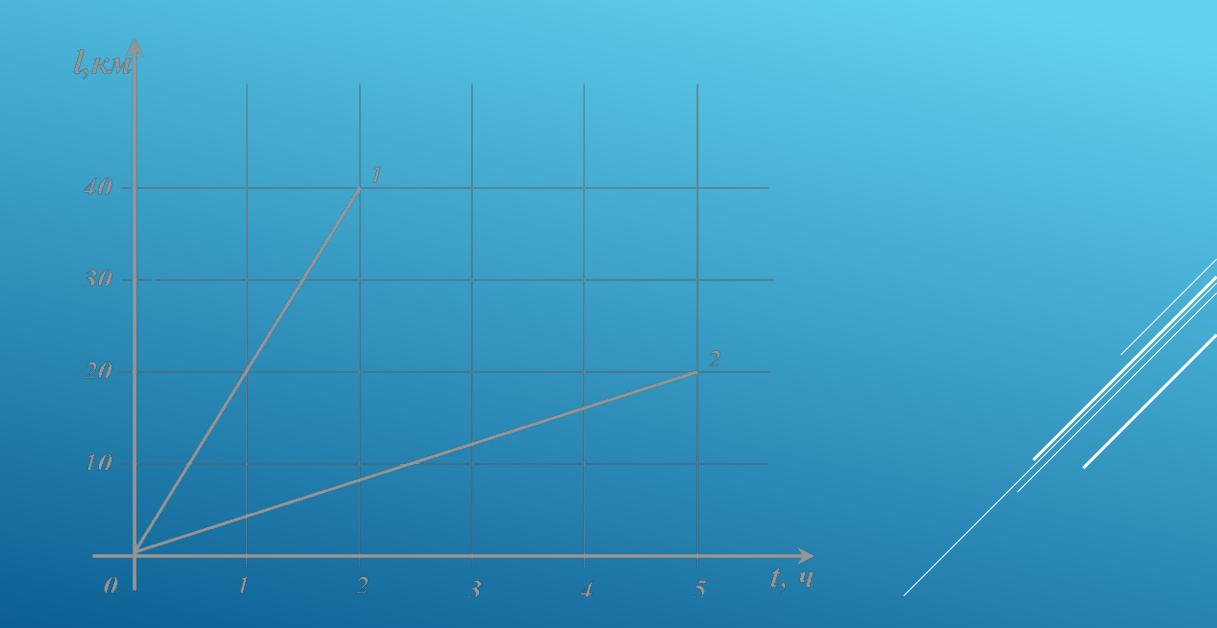
Построить графики зависимости скорости от времени для автомобиля и велосипедиста. Скорость автомобиля 60 км/ч, скорость велосипедиста 20 км/ч.

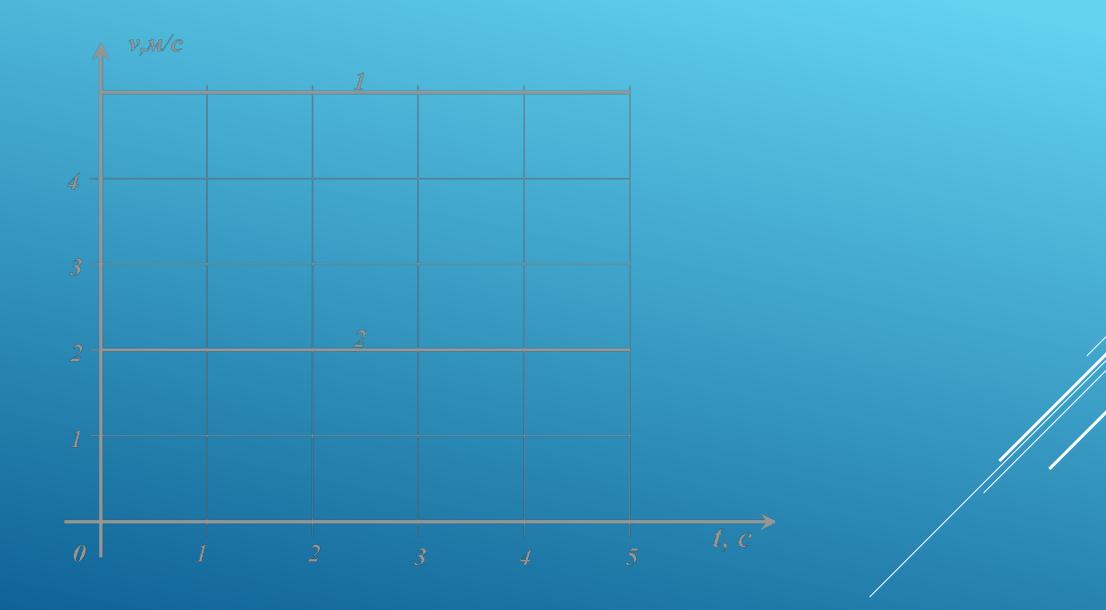
График зависимости скорости от времени

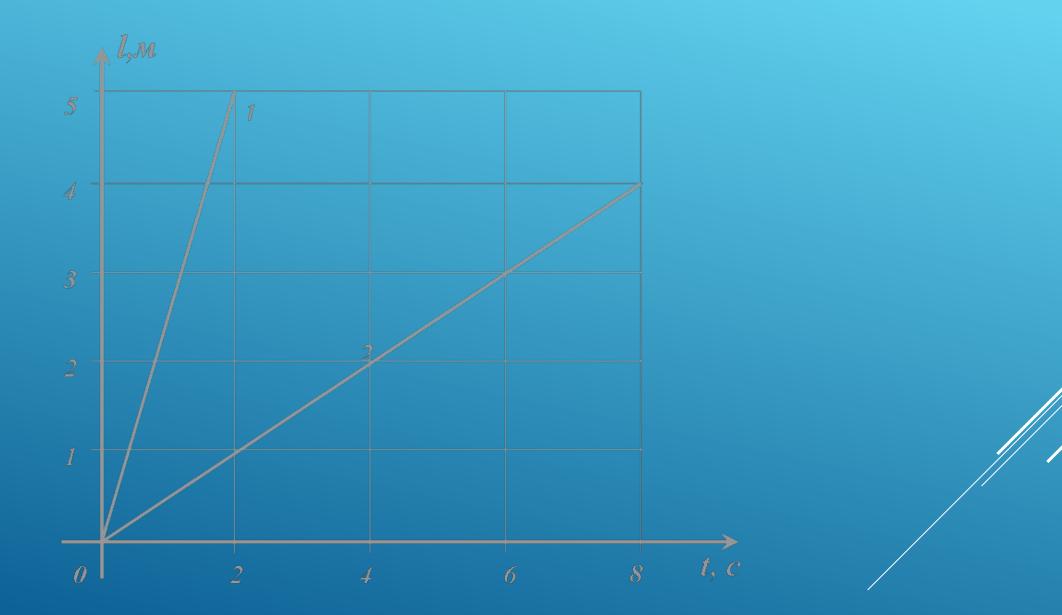
Отрезок прямой, параллельной оси времени.











ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЕ

Параграф 10, задача №9.38



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!