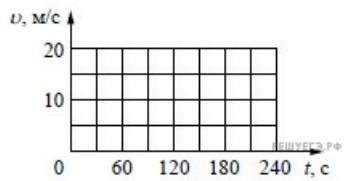


Задания

Задания Д8 С2 № 1074

На прямолинейном участке пути автомобиль движется со скоростью 36 км/ч в течение 3 мин., а затем тормозит с постоянным ускорением до полной остановки в течение минуты. Постройте график зависимости скорости автомобиля от времени в течение указанного времени движения.



Решение.

Сначала автомобиль двигался равномерно со скоростью $v = 36 \text{ км/ч} = 10 \text{ м/с}$ в течении 180 с. Затем он начал тормозить и, его скорость уменьшилась до нуля. График зависимости скорости будет выглядеть следующим образом:

