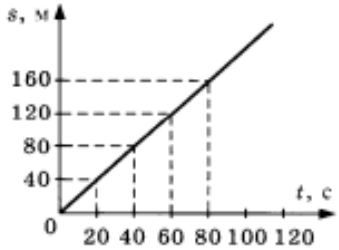
Домашнее задание по теме «Скорость. Расчет пути и времени при равномерном движении. Графики равномерного движения».



1. Выразите в метрах в секунду скорости: а) лыжника – 18 км/ч; б) лисы – 36 км/ч; в) вороны – 54 км/ч; г) ветра при шторме – 72 км/ч; д) поезда метрополитена – 90 км/ч.

2. Велосипедист едет со скоростью 5 м/с. За какое время он преодолеет 99 км?

3. На рисунке изображен график движения лыжника. Сколько метров он проедет за 12 мин, если его скорость останется неизменной?

4*. Автомобиль проехал равномерно участок дороги длиной 3,5 км за 3 мин. Нарушил ли правила дорожного движения водитель, если на обочине расположен дорожный знак «скорость не более 50 км/ч»?