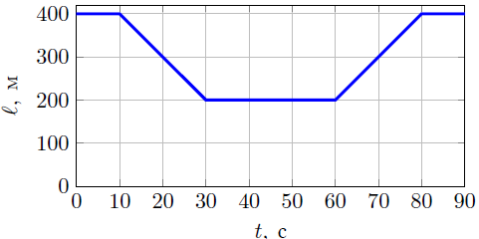
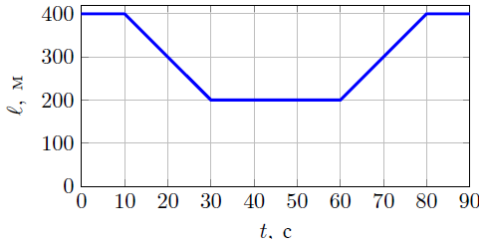


1	<p>Экспериментатор Глюк на большом лабораторном столе проводил испытания модели вездехода. Координатную ось <math>X</math> он направил вдоль длинного края стола. Зависимости координаты модели <math>x(t)</math> и пройденного им пути <math>s(t)</math> от времени приведены на графиках. Опишите характер движения модели вездехода (словами или сделав рисунок). Определите, с какой максимальной скоростью двигался вездеход. На каком расстоянии друг от друга находятся начальная и конечная точки его движения?</p>
2	<p>На длинном прямом шоссе автомобили движутся с постоянной скоростью <math>v_1</math> всюду, за исключением моста, на котором автомобили движутся с другой постоянной скоростью <math>v_2</math>. На рисунке изображён график зависимости расстояния <math>L</math> между двумя едущими друг за другом автомобилями от времени <math>t</math>. Найдите скорости <math>v_1</math> и <math>v_2</math>, а также длину моста.</p> 
3	<p>Ковбой Джо опоздал на поезд, поэтому решил догнать его на дрезине. С какой минимальной скоростью должен ехать ковбой, чтобы догнать поезд до того, как тот попадёт в город? Зависимость расстояния между поездом и станцией от времени приведена на рисунке. Между городом и станцией — 80 км. Когда ковбой добрался до станции, поезд успел отъехать от неё на 20 км. Дрезина движется с постоянной скоростью.</p>
4	<p>Незнайка собрал автомобиль собственной конструкции. Оказалось, что спидометр автомобиля Незнайка запрограммировал неправильно. Спидометр начинает работать только спустя 10 минут после старта автомобиля и вместо мгновенной скорости показывает среднюю (путевую) скорость за последние 10 минут движения. Кроме того, после остановки автомобиля спидометр продолжает работать еще 10 минут. Незнайка отправился тестировать свой автомобиль. Его путь проходил по нескольким дорогам с разным качеством покрытия, но на каждой дороге Незнайка двигался с постоянной скоростью. По графику зависимости показаний спидометра от времени определите:</p> <p>А. Какое расстояние проехал автомобиль за время испытаний?</p> <p>Б. Постройте график зависимости скорости движения автомобиля от времени.</p>

1	<p>Экспериментатор Глюк на большом лабораторном столе проводил испытания модели вездехода. Координатную ось <math>X</math> он направил вдоль длинного края стола. Зависимости координаты модели <math>x(t)</math> и пройденного им пути <math>s(t)</math> от времени приведены на графиках. Опишите характер движения модели вездехода (словами или сделав рисунок). Определите, с какой максимальной скоростью двигался вездеход. На каком расстоянии друг от друга находятся начальная и конечная точки его движения?</p>
2	<p>На длинном прямом шоссе автомобили движутся с постоянной скоростью <math>v_1</math> всюду, за исключением моста, на котором автомобили движутся с другой постоянной скоростью <math>v_2</math>. На рисунке изображён график зависимости расстояния <math>L</math> между двумя едущими друг за другом автомобилями от времени <math>t</math>. Найдите скорости <math>v_1</math> и <math>v_2</math>, а также длину моста.</p> 
3	<p>Ковбой Джо опоздал на поезд, поэтому решил догнать его на дрезине. С какой минимальной скоростью должен ехать ковбой, чтобы догнать поезд до того, как тот попадёт в город? Зависимость расстояния между поездом и станцией от времени приведена на рисунке. Между городом и станцией — 80 км. Когда ковбой добрался до станции, поезд успел отъехать от неё на 20 км. Дрезина движется с постоянной скоростью.</p>
4	<p>Незнайка собрал автомобиль собственной конструкции. Оказалось, что спидометр автомобиля Незнайка запрограммировал неправильно. Спидометр начинает работать только спустя 10 минут после старта автомобиля и вместо мгновенной скорости показывает среднюю (путевую) скорость за последние 10 минут движения. Кроме того, после остановки автомобиля спидометр продолжает работать еще 10 минут. Незнайка отправился тестировать свой автомобиль. Его путь проходил по нескольким дорогам с разным качеством покрытия, но на каждой дороге Незнайка двигался с постоянной скоростью. По графику зависимости показаний спидометра от времени определите:</p> <p>А. Какое расстояние проехал автомобиль за время испытаний?</p> <p>Б. Постройте график зависимости скорости движения автомобиля от времени.</p>

