

Физика

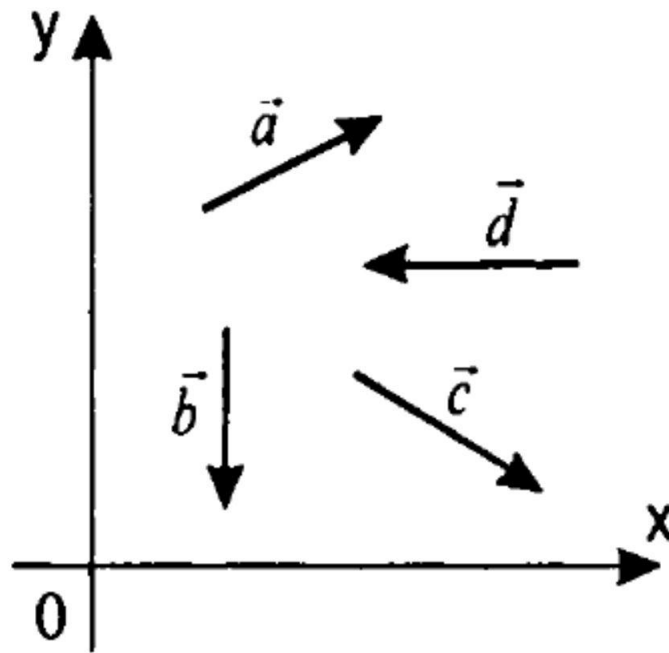
Бардин Станислав сергеевич

Проверка домашнего задания

- Устный опрос
- Работа по итогам проверки самостоятельной работы и тетрадей

Решение задач

- Указать знаки проекции векторов на оси Ox , Oy



Решение задач

▣ $x = \frac{b}{c} + d$, выразите: d, b, c

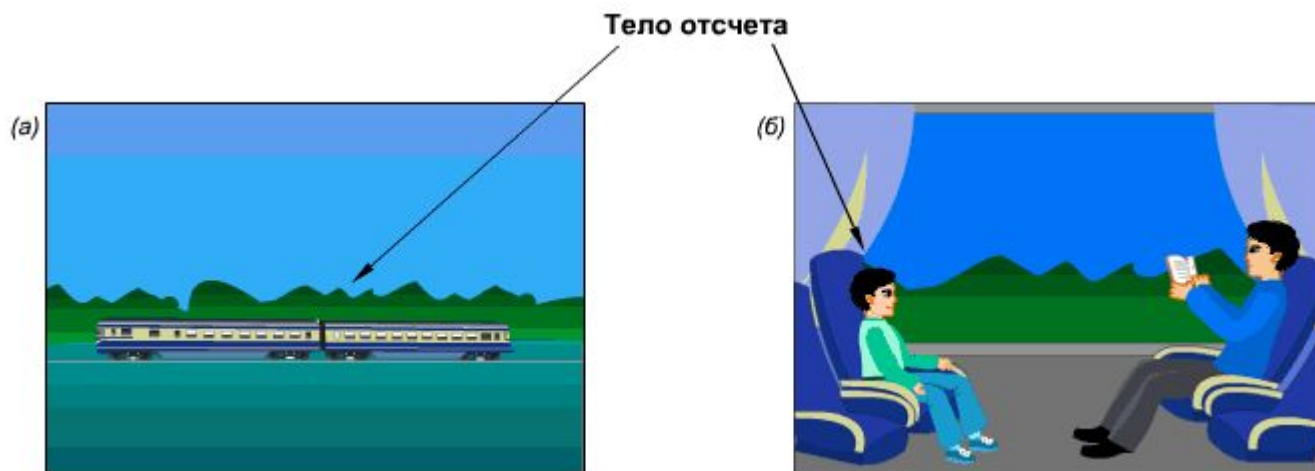
▶ $2y = \frac{b+d}{c}$, выразите: y, c, b

Решение задач

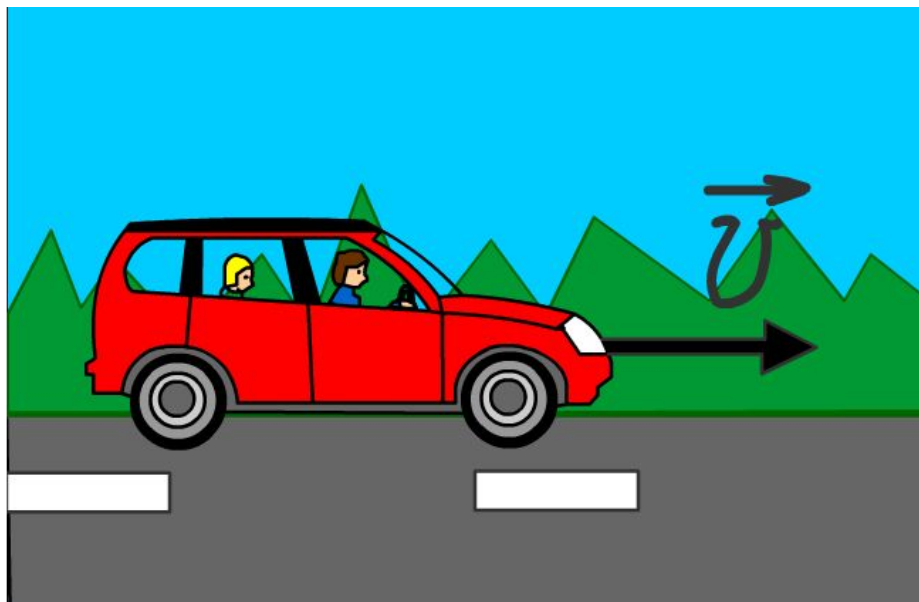
- Какую скорость будет иметь тело через 20 с от начала движения, если оно движется с ускорением $0,2 \text{ м/с}^2$?
- 2. За 5 с скорость велосипедиста возросла с 2 м/с до 5 м/с . Определить ускорение шарика.
- Автомобиль, остановившийся перед светофором, набирает затем скорость 54 км/ч на пути 50 м . С каким ускорением он должен двигаться? Сколько времени будет длиться разгон?

Новый материал

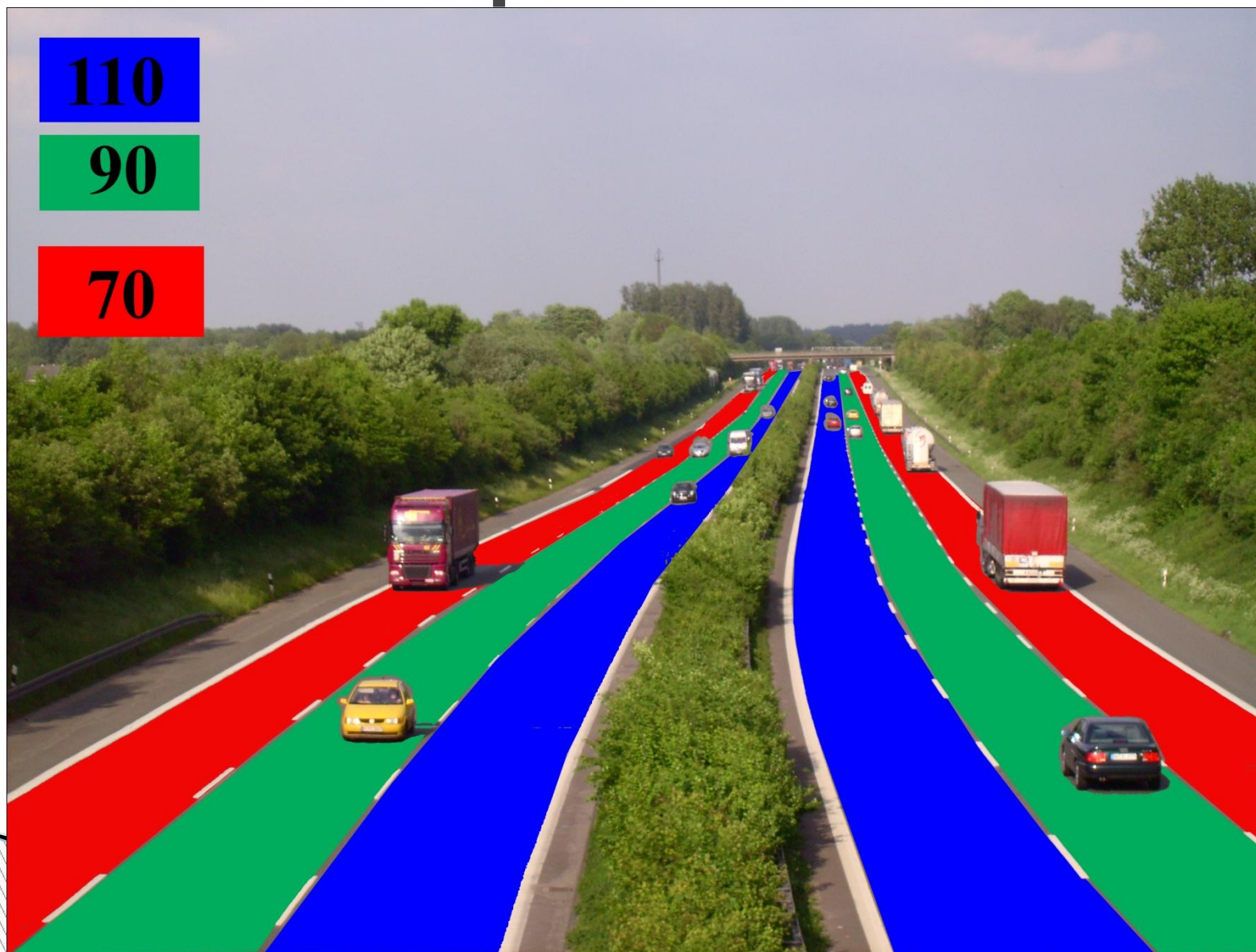
- Тема: Относительность движения.
- Цели урока: Получить представления о относительности движения.



Новый материал



Новый материал



110

90

70

Новый материал

- ▣ **Относительность движения** проявляется в том, что скорость, путь, траектория и некоторые другие характеристики движения относительны, т.е. они могут быть различны, в различных системах отсчета.

Новый материал



Решение задач

- ▣ Пассажир, находящийся в вагоне поезда, проходит по направлению его движения 20 м. Каков модуль перемещения пассажира относительно Земли, если за то же время поезд прошел 200 м? Все движения прямолинейные. А если пассажир идет против поезда?

Решение задач

- ▣ Эскалатор метро движется со скоростью $0,75$ м/с. Найти время, за которое пассажир переместился на 20 м относительно земли, если он сам идет в направлении движения эскалатора со скоростью $0,25$ м/с в системе отсчета, связанной с эскалатором.

Решение задач

- Два поезда движутся навстречу друг другу со скоростями 72 км/ч и 54 км/ч . Пассажир, находящийся в первом поезде, замечает, что второй поезд проходит мимо него в течение 14 с . Какова длина второго поезда?
- Самолет движется относительно воздуха со скоростью 50 м/с . Скорость ветра относительно земли 15 м/с . Какова скорость самолета относительно земли, если он движется по ветру? против ветра? перпендикулярно направлению ветра?

Домашнее задание

- ▣ §9
- ▣ Устно ответить на вопросы к параграфу
- ▣ Гоночный автомобиль движется по дороге равномерно со скоростью 5 м/с в течение 5 с , после чего получает ускорение 10 м/с^2 . Какую скорость будет иметь автомобиль через 10 с от начала движения. Какой путь он пройдет за все время движения?