



Как рассчитать среднюю скорость автомобиля с помощью Маруси

Хузин Руслан, учитель физики
МАОУ «Криулинская СОШ»,
Свердловская область
pulse.mail.ru/seloteacher



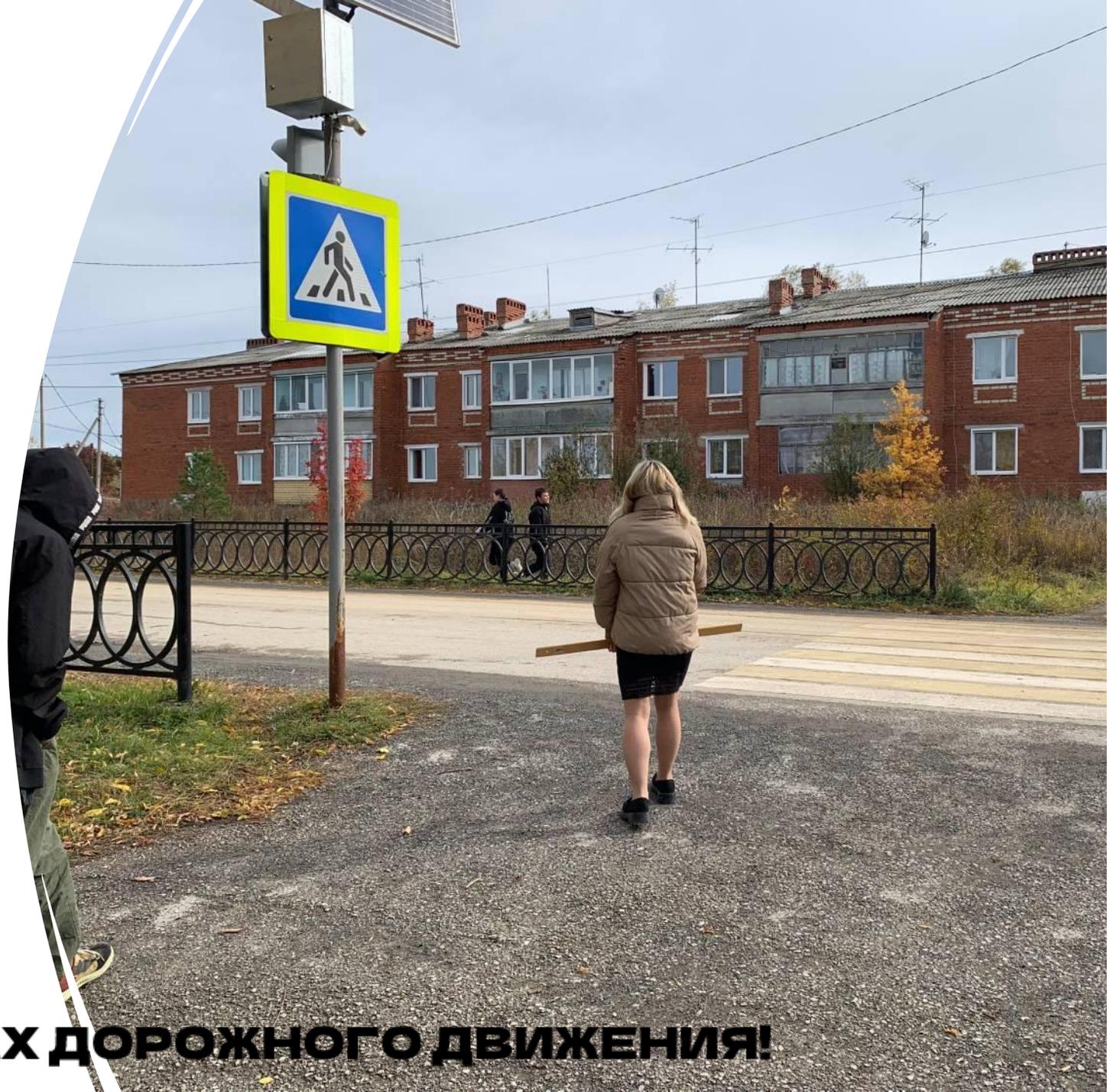
Можно ли проводить уроки на улице

Безусловно. Но, к сожалению, в последние годы учителя все меньше времени уделяют таким урокам.

Я предлагаю выйти на улицу и провести практическую работу по определению средней скорости автомобиля.

При выполнении работы каждый ученик может воспользоваться только часами и голосовым помощником Марусей.

ПОМНИ О ПРАВИЛАХ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ!



Инструктаж по технике безопасности

В начале урока обязательно проводим инструктаж по технике безопасности и правилам дорожного движения.

С помощью **Капсулы Мини**, которая располагается в классе, запускаем таймер.



«Любимая» теория

Перед выходом на улицу
желательно вспомнить, по
какой формуле определяется
средняя скорость автомобиля.

Конечно, Маруся всегда
подскажет забывчивым
ученикам.

$$v_{\text{ср}} = \frac{S_{\text{весь}}}{t_{\text{все}}}$$



Как найти расстояние?

Самая большая сложность в этой работе – это точно определить расстояние, которое будет проезжать автомобиль.

Можно воспользоваться:

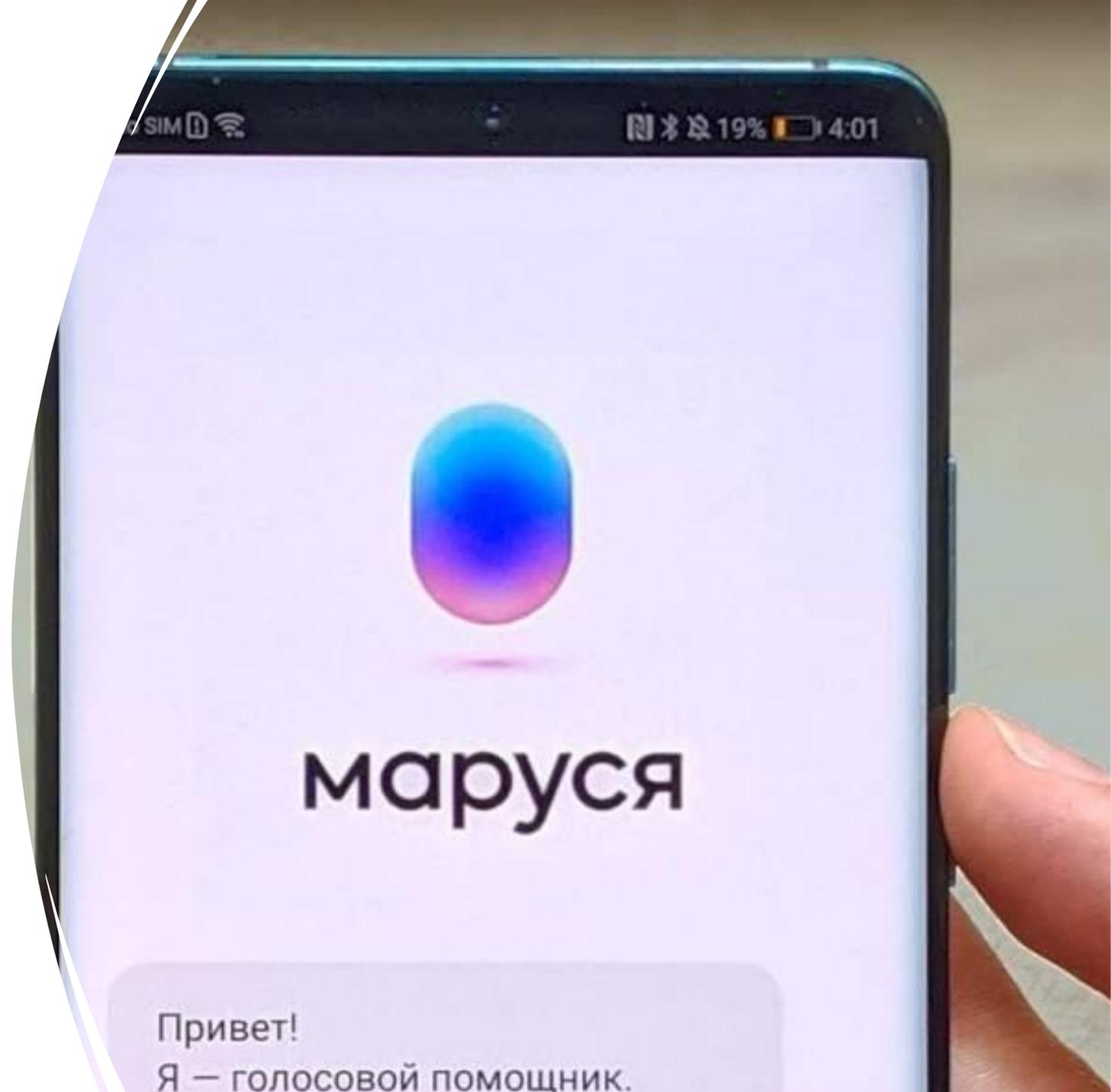
- линейкой,
- шагами,
- знать расстояние между столбами ЛЭП.



Маруся помощи!

При вычислении расстояния, Маруся может стать калькулятором, конвертером или справочником.

Например, при подсчете расстояния с помощью шагов, вам необходимо будет перевести сантиметры в метры.



Дополнительное задание

Самым быстрым всегда можно дать дополнительное задание.

С помощью Маруси каждый ученик может узнать, какой в мире самый быстрый автомобиль или сколько в мире электромобилей.



И - интеграция

И всегда помните, что гораздо интереснее будет провести интегрированный урок на улице, например, биология + физика или математика + МХК.

А Маруся вас всегда поддержит:)



Контакты

Блог «Сельский учитель» на
Пульсе Mail.ru

pulse.mail.ru/seloteacher

Все навыки Маруси

marusia.mail.ru

