



На път за училище

1. Определете разстоянието от вашия дом до училище (в метри или километри). Можете да използвате приложение като Google Maps. **Важно!** Пътят трябва да отговаря на разстоянието, което действително изминавате по улиците от обичайния ви маршрут.

• Измерено разстояние:

2. Измерете времето, за което изминавате това разстояние пеша и с автомобил. Започнете измерването. **Важно!** Измерването на времето за движение в двата случая трябва да бъде направено при равни условия - да започва при тръгването от вратата на дома, да се следва един и същ маршрут и да завършва с прекрочването на училищния праг.

• Време пеша:

• Време с автомобил:

3. Изчислете скоростта си при движение пеша и с автомобил, като знаете, че скоростта = пътя / времето ($V = S : t$)

• Скорост пеша:

• Скорост с автомобил:



Ако живеете на повече от един километър от училище и винаги се придвижвате с автомобил, можете да изчислите колко време би ви отнело да стигнете пеша, ако се придвижвате с обичайната за вас скорост. Последната можете да изчислите, като засечете колко време ви отнема да изминете пеша разстоянието от вашия дом до по-близко разположен обект (магазин, парк, игрище, дом на приятел или роднина).

4. Сравнете получените резултати. Опишете кога се движите по-бързо и колко минути спестявате, ако се придвижвате с по-голяма скорост.

.....
.....

5. Помислете и обяснете от какво зависи разликата в скоростите (например: трафик, светофари, пешеходни пътеки, начин на движение). Теоретично възможно ли е, ако се придвижвате пеша, да стигнете по-бързо, отколкото с автомобил? Обяснете отговора си.

.....
.....