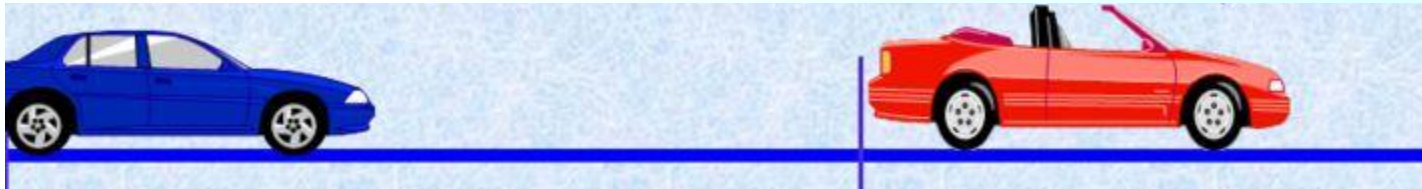
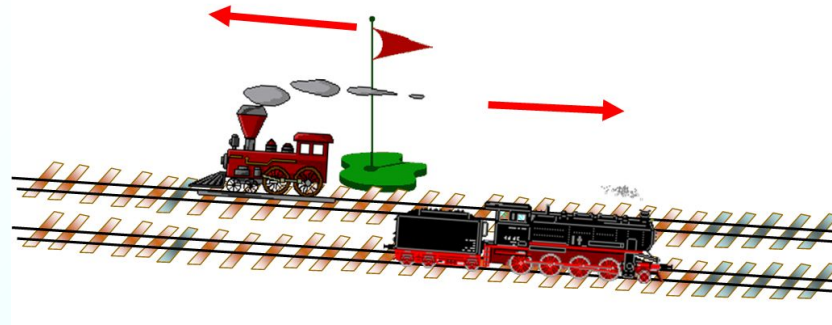
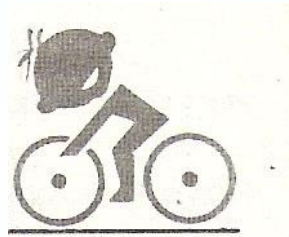
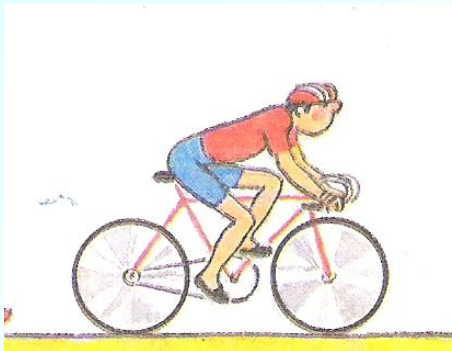


Три пути ведут к знаниям:

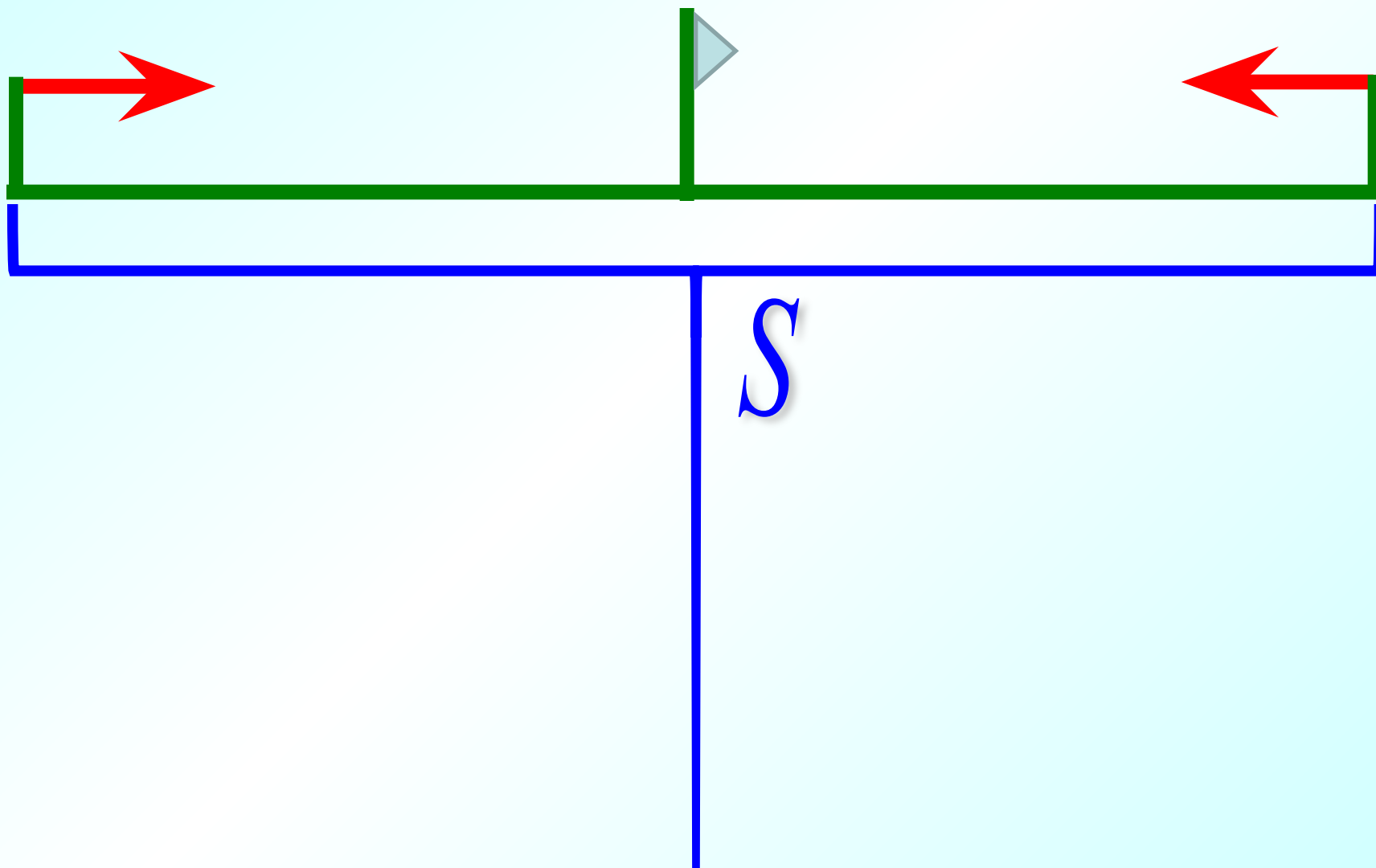
Путь размышлений- самый благородный,
Путь подражания- самый легкий,
Путь опыта- самый горький

Конфуций

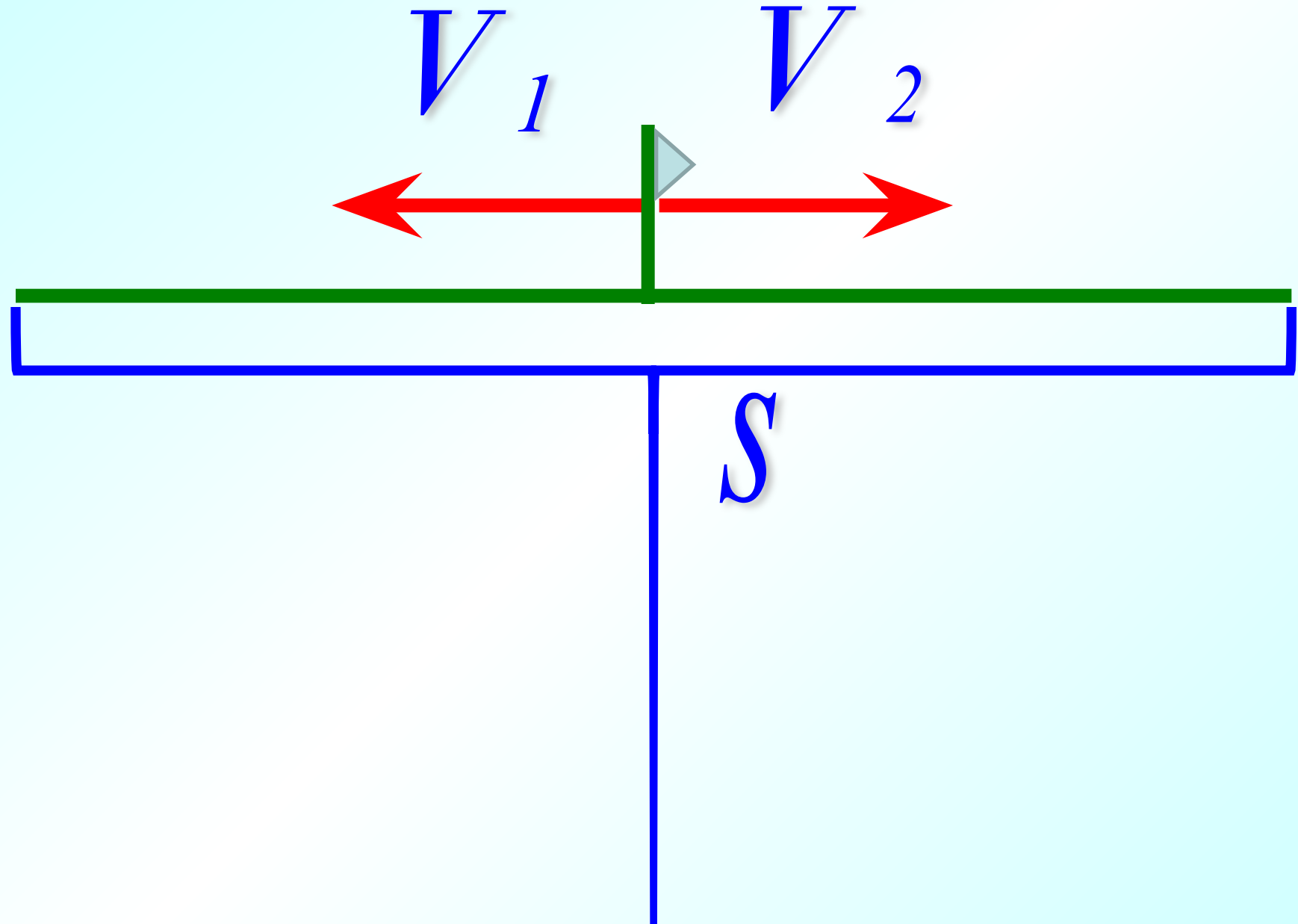
Задачи на движение

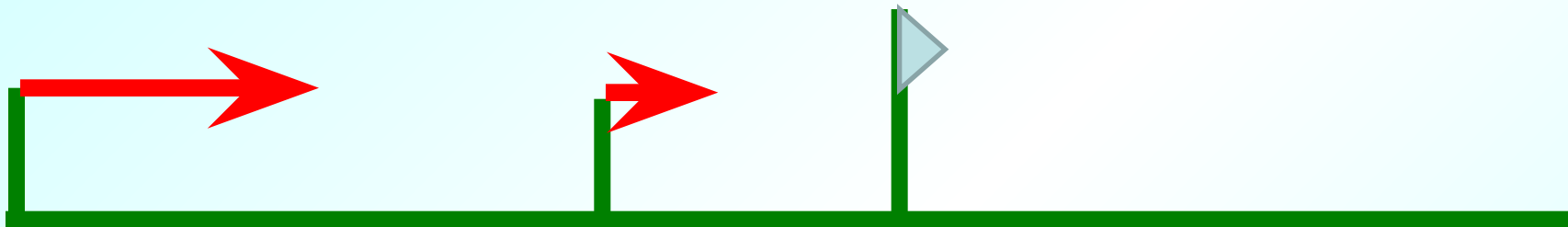


Движение навстречу

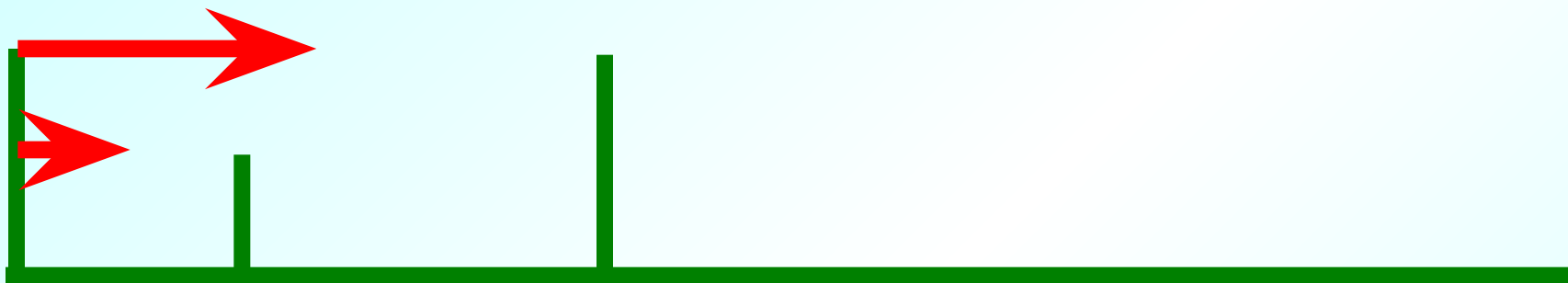


Движение в противоположных направлениях



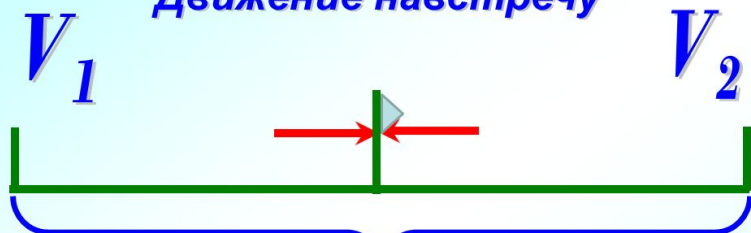


Движение вдогонку



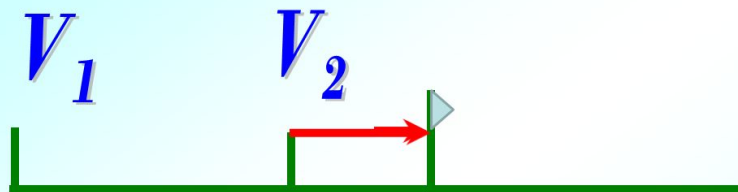
Движение с отставанием

Движение навстречу



$$V_{\text{сбл}} = V_1 + V_2$$
$$S = V_{\text{сбл}} \cdot t_{\text{вст}}$$

⏪ ⏩

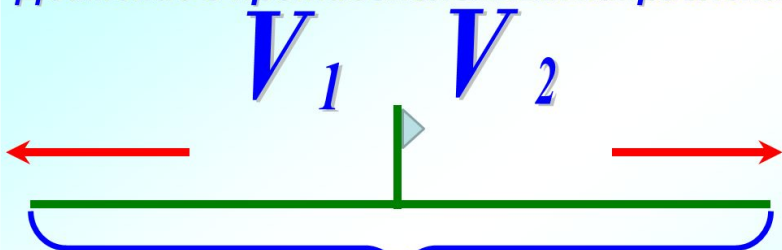


$$V_{\text{сбл}} = V_1 - V_2$$

Движение вдогонку

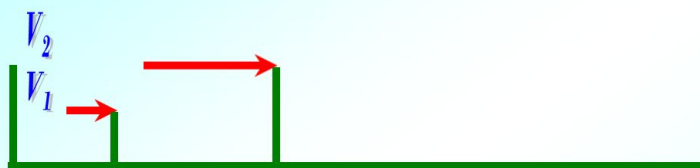
⏪ ⏩

Движение в противоположных направлениях



$$V_{\text{уд}} = V_1 + V_2$$
$$S = V_{\text{уд}} \cdot t_{\text{дв}}$$

⏪ ⏩



$$V_{\text{уд}} = V_2 - V_1$$

Движение с отставанием

⏪ ⏩

1 группа

На «3»

- .Расстояние будет 296 км.
- .Расстояние будет 9 км.

На «4»

- .Через 4 часа.
- .Через 2 часа.

На «5»

- .Расстояние от А до В 180 км.
- .Через 8 дней.

3 группа

На «3»

- 1.Расстояние будет 136 км.
- 2.Расстояние будет 27 км.

На «4»

- 1.Расстояние уменьшится на 21 км., т.е. они встретятся.
- 2.Через 3 часа.

На «5»

- 1.Собака пробежала 16 км.
- 2.От Москвы до Твери 156 вёрст.

2 группа

На «3»

- .Скорость второго пловца 30м/мин.
- .Через 2 часа расстояние будет 65 км.

На «4»

- .На расстоянии 220 км.
- .На расстоянии 12 км.

На «5»

- .На расстоянии 48 км.
- .На расстоянии 400 км.

4 группа

На «3»

- 1.Скорость второго лыжника 10км/ч.
- 2.Расстояние будет 351 км.

На «4»

- 1.За 2 часа.
- 2.Через 6 минут.

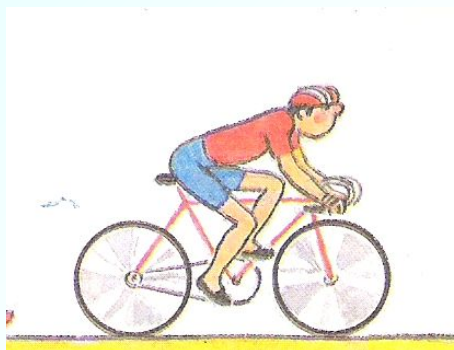
На «5»

- 1.На расстоянии 24 км.
- 2.Через 2 часа – 272 км.
Ближе будет первый автолюбитель (48 км.)

Фронтальная работа

1. Из двух городов одновременно навстречу друг другу отправились два велосипедиста. Проехав некоторую часть пути, первый велосипедист сделал остановку на 30 минут, а затем продолжил движение до встречи со вторым велосипедистом. Расстояние между городами составляет 118 км, скорость первого велосипедиста равна 24 км/ч, скорость второго — 28 км/ч. Определите расстояние от города, из которого выехал второй велосипедист, до места встречи.

Источник: МИОО: Тренировочная работа по математике 06.05.2014 вариант МА90701.

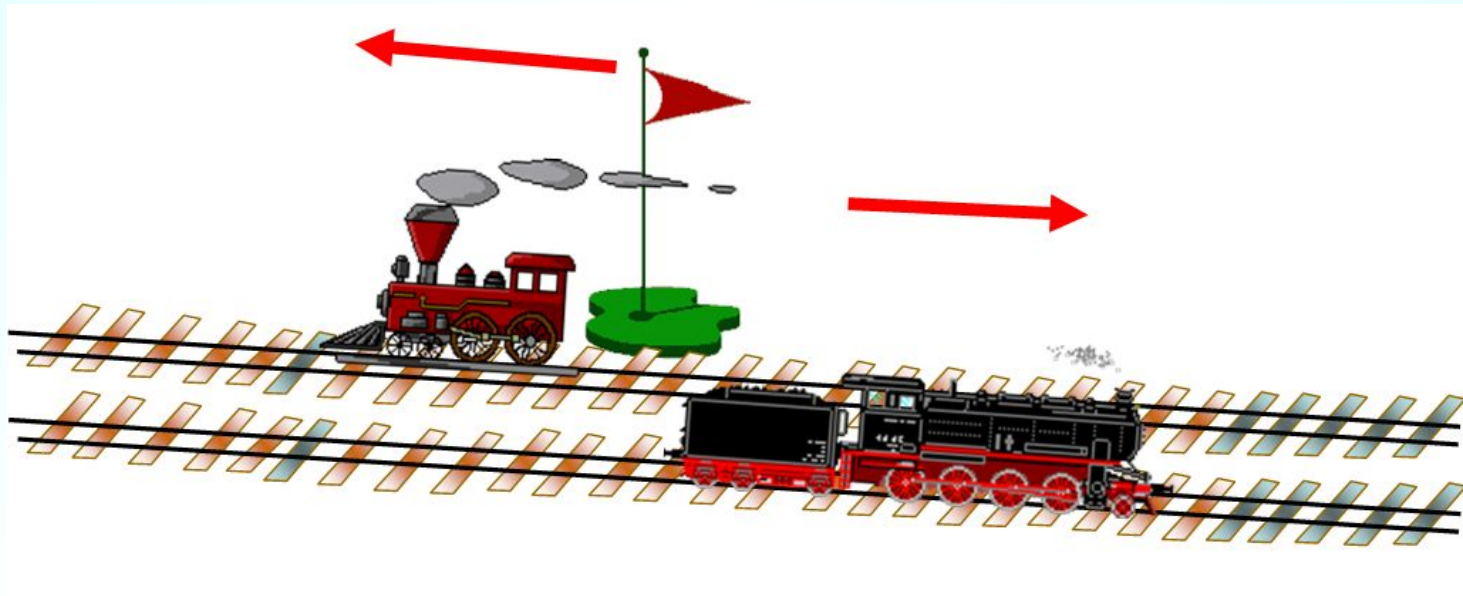


2. Железнодорожный состав длиной в 1 км прошёл бы мимо столба за 1 мин., а через туннель (от входа локомотива до выхода последнего вагона) при той же скорости — за 3 мин. Какова длина туннеля (в км)?

Источник: ГИА-2012. Математика. Диагностическая работа №1 (4 вар)



3. От одной станции одновременно в противоположных направлениях вышли два поезда, один из которых шёл со скоростью 62 км/ч . Через 5 ч расстояние между ними было 630 км . Чему равно расстояние между ними через 8 часов ?



Сегодня на уроке...

- Было интересно...
- Меня удивило...
- Я испытал трудность...
- Мне захотелось...

