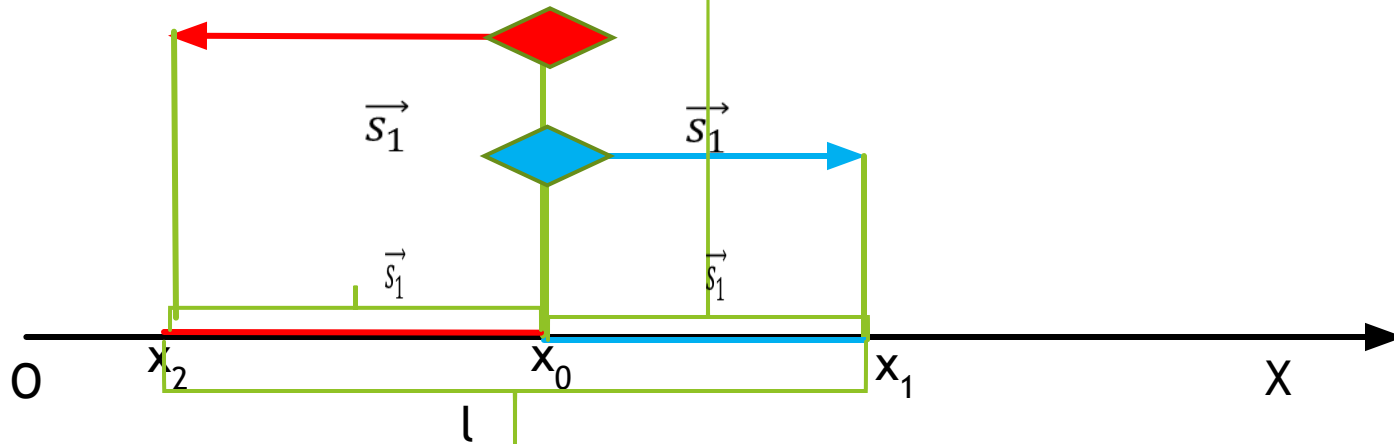


Определение координаты движущегося тела

Самостоятельная работа

Проекция вектора на ось

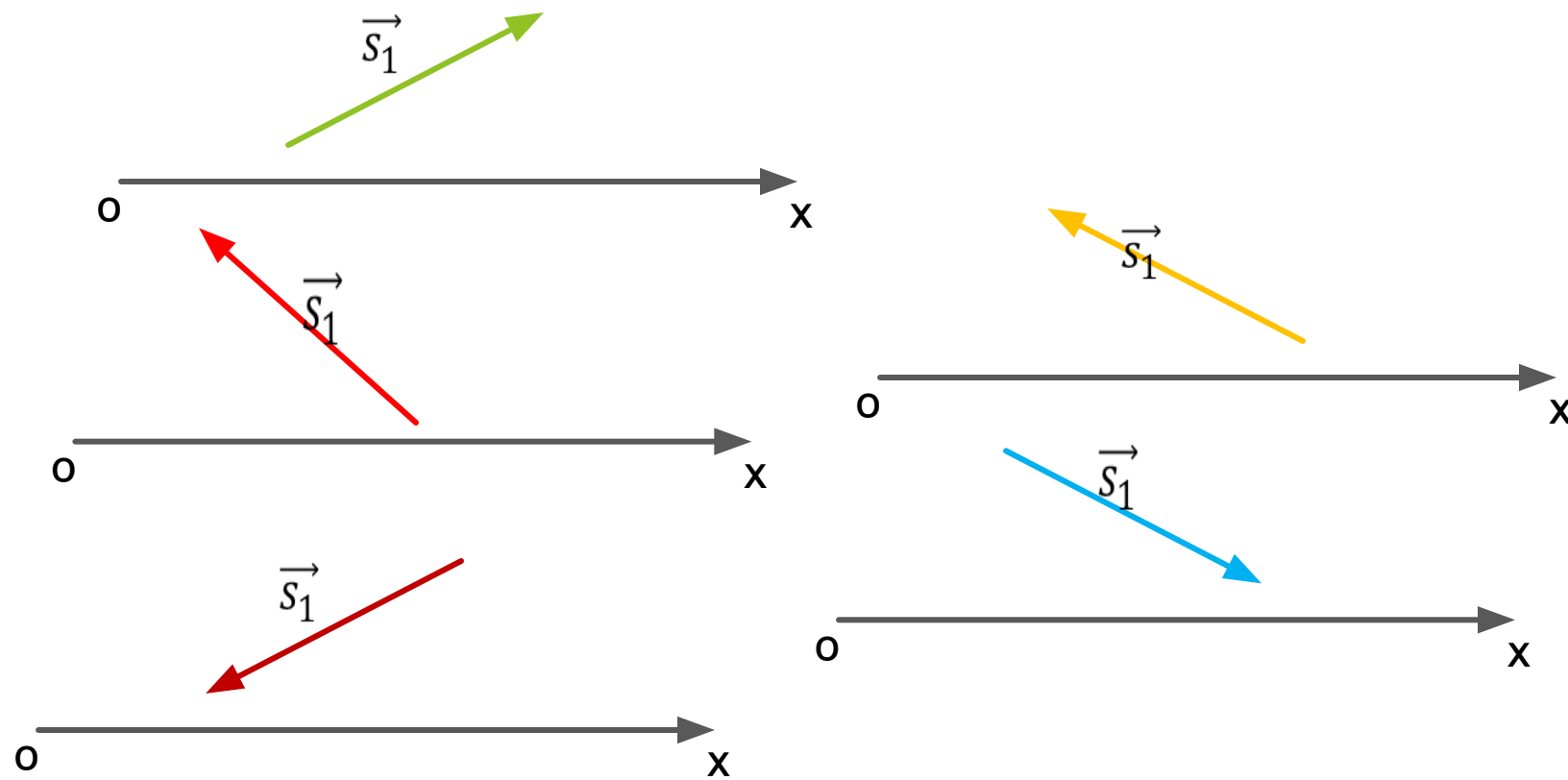
- ▶ Проекция вектора на ось считается положительной, если вектор сонаправлен с этой осью, и отрицательной, если вектор направлен противоположно оси



$$\begin{aligned} s_{1x} &= x_1 - x_0, & s_{1x} &> 0 \\ s_{2x} &= x_2 - x_0, & s_{2x} &< 0 \end{aligned}$$

$$l = |x_1 - x_2| \quad \text{расстояние между двумя телами}$$

Определите знак проекции



Задачи

1. Катер прошел по озеру в направлении на северо-восток 2 км, а затем в северном направлении еще 1 км. Найти геометрическим построение перемещение и его модуль.
2. Автобус переместился из точки с координатой $X_0=200\text{м}$ в точку с координатой $X=-200\text{м}$. Определите проекцию перемещения автобуса.
3. Определите конечную координату мотоциклиста, если он выехал из точки $X_0=-30\text{м}$, а проекция перемещения на ось OX равна $S_x=-240\text{м}$.
4. Определите начальную координату трамвая, если проекция его перемещения на ось OX равна $S_x=-250\text{м}$, а конечная координата $X=500\text{м}$.

Упражнение 3



Домашнее задание

- ▶ § 3
- ▶ Упражнение 3