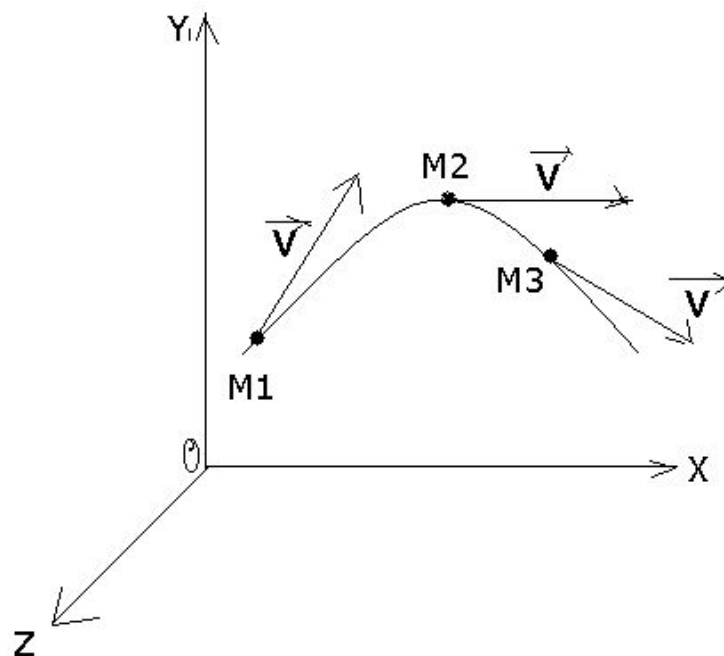


ПЛАН УРОКА:

- 1) Мгновенная скорость точки
- 2) Сложение скоростей
- 3) Сложение перемещений
- 4) Закон сложения скоростей

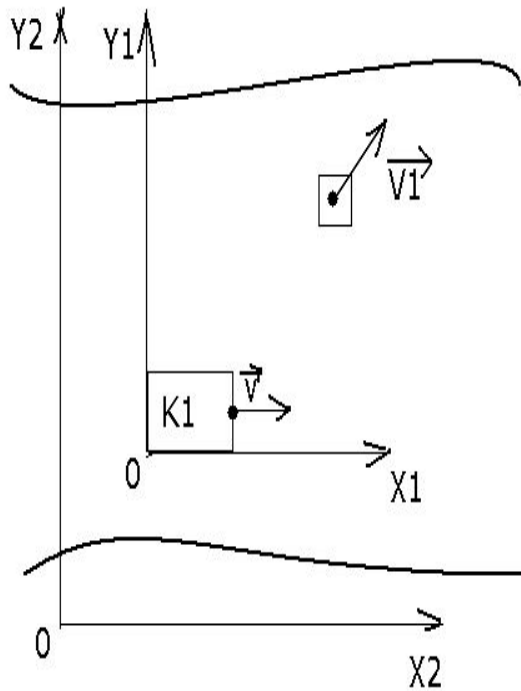
МГНОВЕННАЯ СКОРОСТЬ ТОЧКИ

- Мгновенная скорость точки - скорость точки в данный момент времени.



$$\vec{V}_{\text{МНГ}} \parallel \text{КАСАТЕЛЬНОЙ К ТРАЕКТОРИИ}$$

СЛОЖЕНИЕ СКОРОСТЕЙ



K -СО, связанная с движущейся водой

K -СО, связанная с берегом

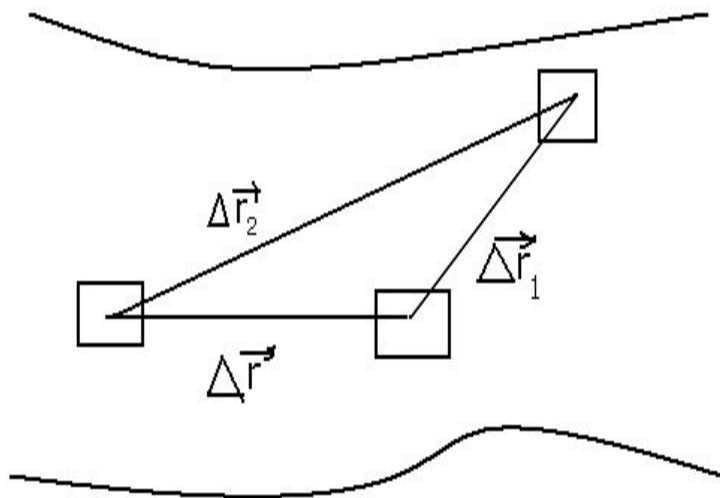
V_1 -скорость лодки относительно K_1

V -скорость лодки относительно K_2

V_2 -скорость лодки относительно K_2

СЛОЖЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

$$\vec{\Delta r}_2 = \vec{\Delta r}_1 + \vec{\Delta r} \text{ - формула}$$



$\vec{\Delta r}_1$ - перемещение лодки относительно K1

$\vec{\Delta r}$ - перемещение воды относительно K2

$\vec{\Delta r}_2$ - перемещение лодки относительно K2

ЗАКОН СЛОЖЕНИЯ СКОРОСТЕЙ

⊙ Векторная форма

$$\vec{V}_2 = \vec{V}_1 + \vec{V}$$

Координатная форма

$$V_{2x} = V_{1x} + V_x$$

$$V_{2y} = V_{1y} + V_y$$

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- 1) Что называют мгновенной скоростью токи?
- 2) Движение грузового автомобиля описывает уравнение $x = -270 + 12t$. Опишите характер движения автомобиля. Найдите начальную координату, модуль и направление вектора скорости, координату и перемещение за 20 с. Когда автомобиль пройдёт через начало координат?
- 3) Параграфы 11-12 - прочитать, ответить на вопросы, упражнение №2.