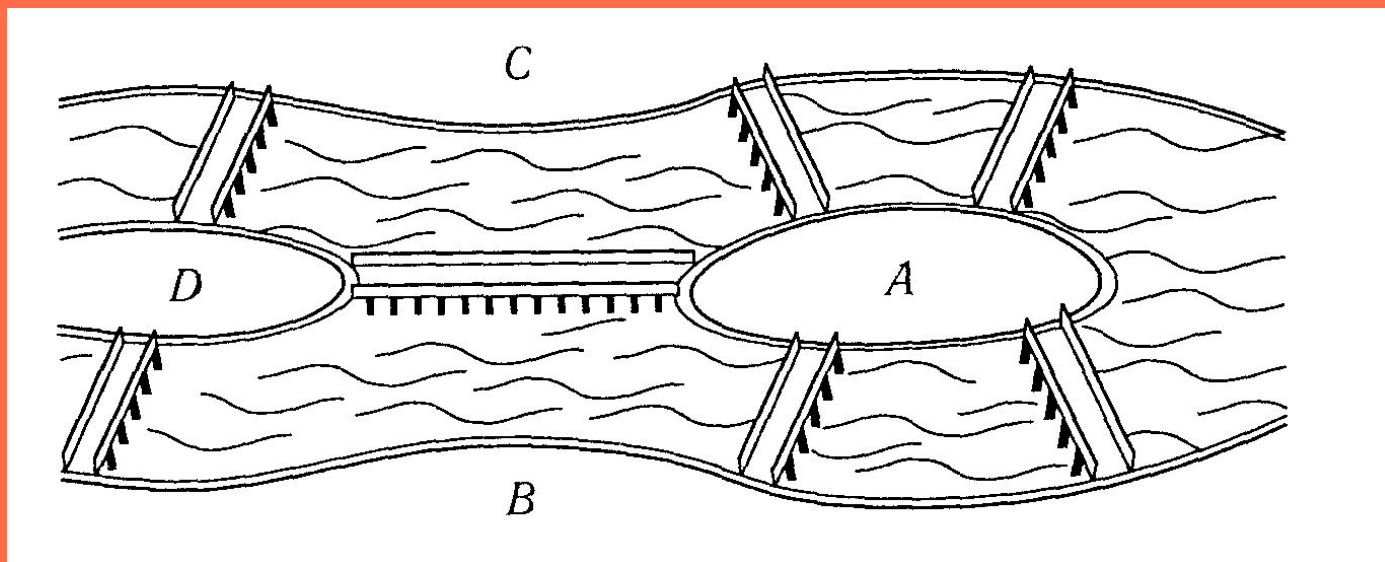


# **Решение задач на движение с помощью графов.**

# Калининград



# Кенигсбергские мосты



# ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР

(1707-1783)



Российский ученый — математик, механик, физик и астроном.

# Алгоритм составления графа.

- ◆ О каком процессе идет речь?
- ◆ Какие величины характеризуют данный процесс?
- ◆ Каким соотношением связаны эти величины?
- ◆ Сколько процессов описывается в задаче?
- ◆ Есть ли связь между элементами?

# Задача.



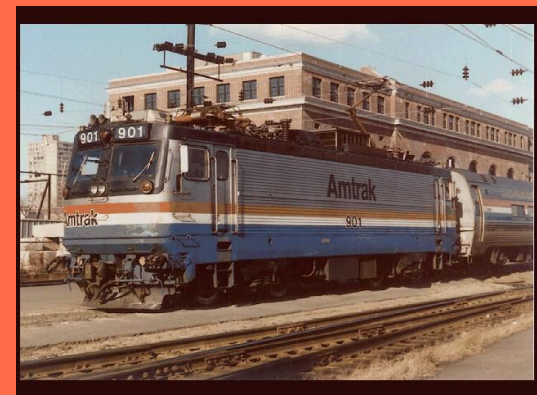
$V_{\text{тов.}} - 40 \text{ км/ч}$

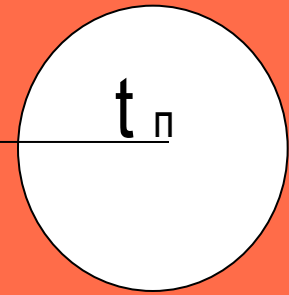
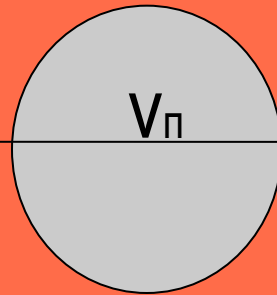
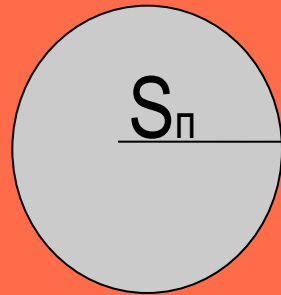
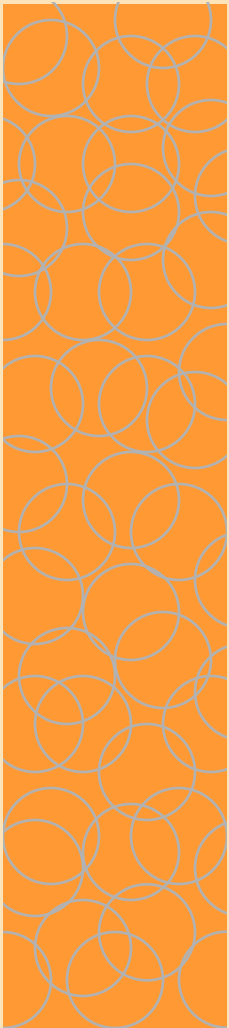
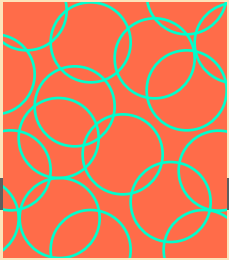
$t_{\text{тов.}} = 9 \text{ ч}$

$S - \text{одинаковое}$

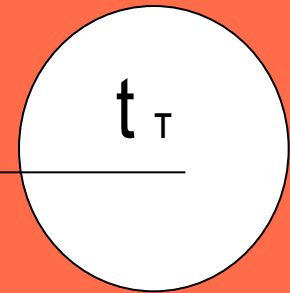
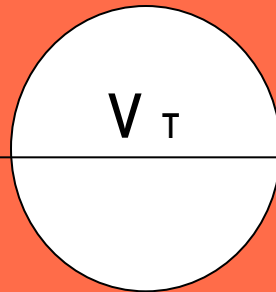
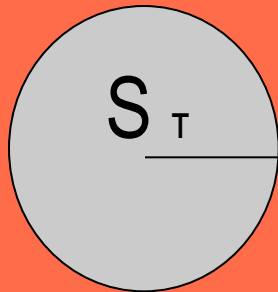
$V_{\text{пас.}} - ?$

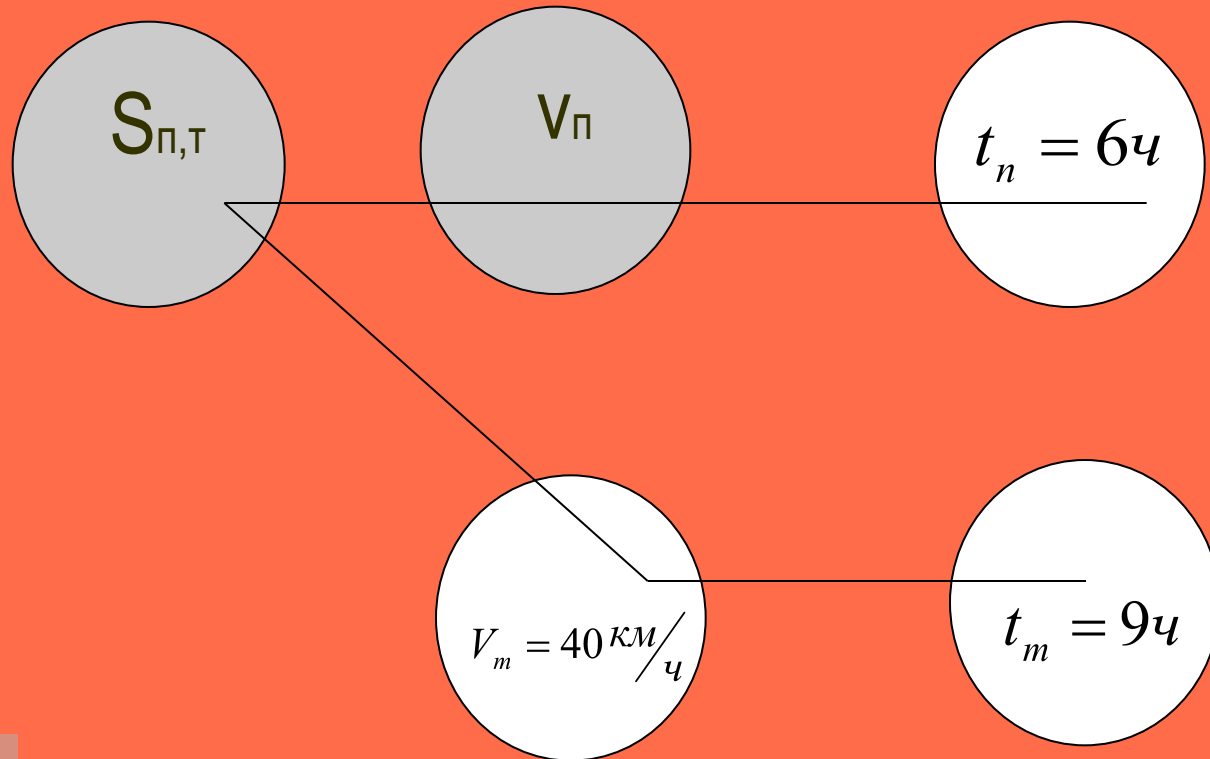
$t_{\text{пас.}} = 6 \text{ ч}$





$$S = v \times t$$









---

$$\frac{S_{\text{п,т}}}{360 \text{ км}}$$

$$\frac{V_{\text{т}}}{40 \text{ км/ч}}$$

$$\frac{t_{\text{т}}}{9 \text{ ч}}$$

$$S = v \times t$$

$$\frac{S_{\text{п,т}}}{360 \text{ км}}$$

$$\frac{V}{60 \text{ км/ч}}$$

$$\frac{t_{\text{п}}}{6 \text{ ч}}$$

$$v = \frac{S}{t}$$

$S_{п,т}$   
360 км

$V_{п}$   
 $60 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

$t_n = 6ч$

$V_m = 40 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

$t_m = 9ч$

# Задача.



3 часа со скоростью 65 км/ч  
и 2 часа со скоростью 60 км/ч.

Какой путь она пройдет за эти 5 часов?

