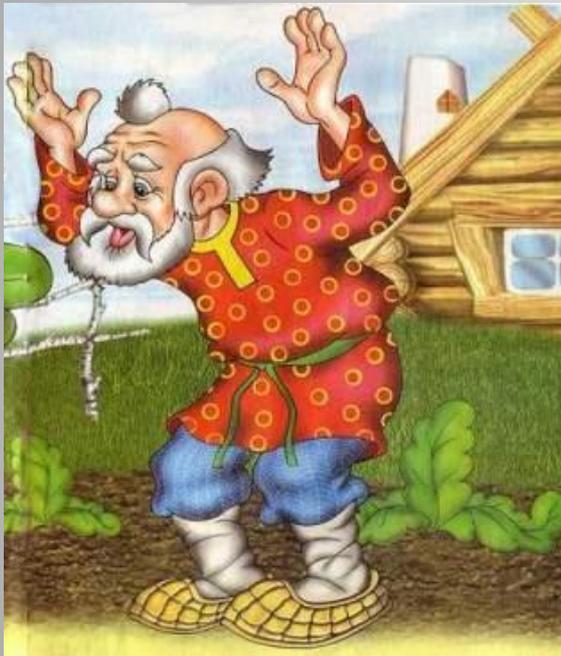


Обобщающий урок по теме «Векторы» 9 класс

Подготовила учитель МБОУ
«Средняя общеобразовательная
школа №20 им. А.А.Хмелевского
Кораблина О.А.

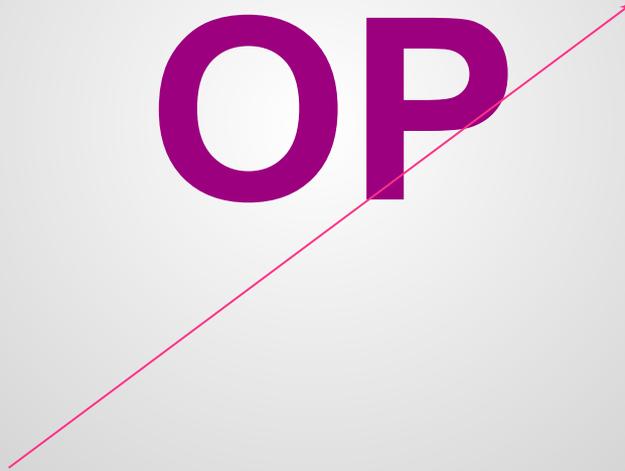
ШАРАДА

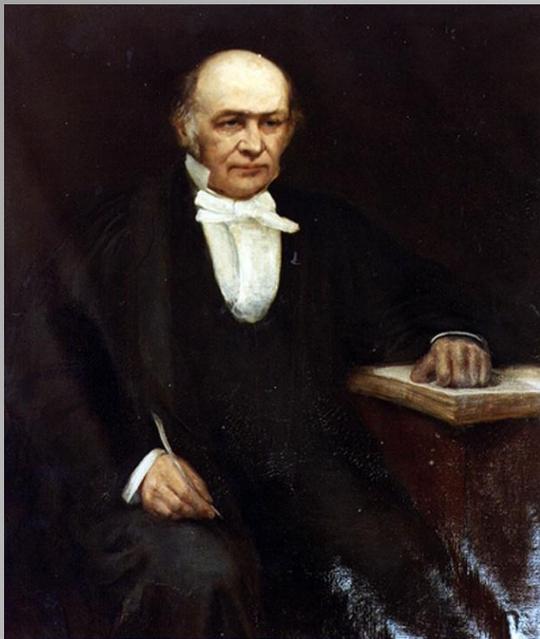


Мой первый слог – почтенный срок,
Коль прожит он не даром.
Модель второго – на столе,
Румяна, с пылу, с жару.
Меня вы встретите везде –
Такой я вездесущий.
А имя громкое мое –
Латинское «несущий».

BEKT

OP





ГАМИЛЬТОН Уильям
Роуан (4.08.1805 —
2.09.1865) — ирландский
математик и физик



Грассман Герман
Гюнтер
(15.04.1809 - 26.09.1877)
немецкий математик,
физик и филолог

Назовите начало и конец

вектора \vec{x}

$$1) \vec{AB} + \vec{BC} + \vec{x} = 0$$

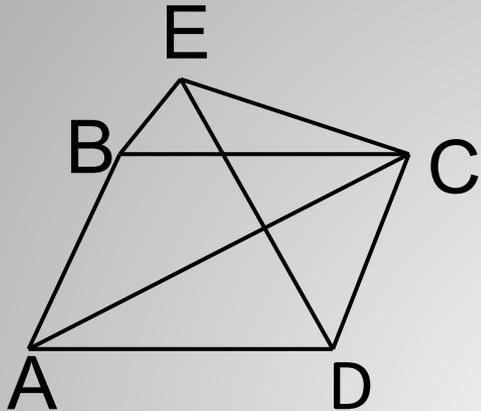
$$2) \vec{AB} + \vec{x} - \vec{AC} = 0$$

Ответ:

$$1. \vec{x} = \vec{CA}$$

$$2. \vec{x} = \vec{BC}$$

Решите задачу



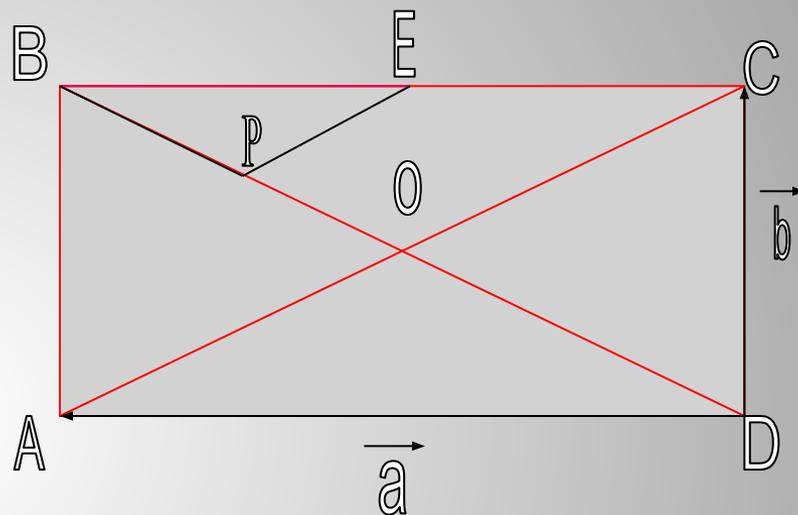
Дано: ABCD-
параллелограмм

Найти: $\vec{BE} + \vec{ED} + \vec{DC}$
И $\vec{CD} + \vec{AC}$

Сравните
результаты.

Решите задачу:

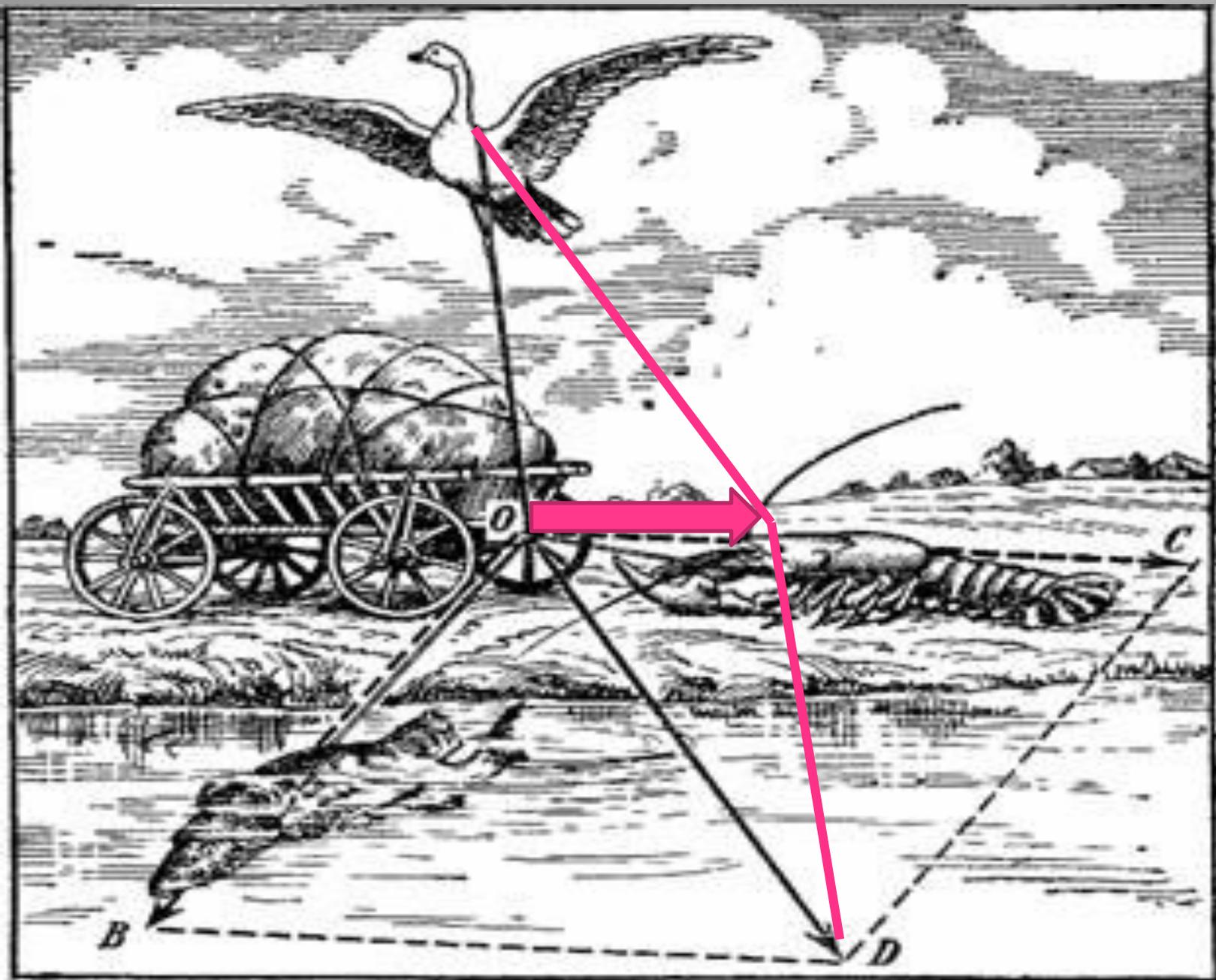
- Дано: ABCD-прямоугольник
- $\vec{DC} = \vec{b}$, $\vec{DA} = \vec{a}$
- E-середины BC,
- P-середины BO
- Выразить через \vec{a} и \vec{b} : \vec{BE} , \vec{BP} , \vec{PE}

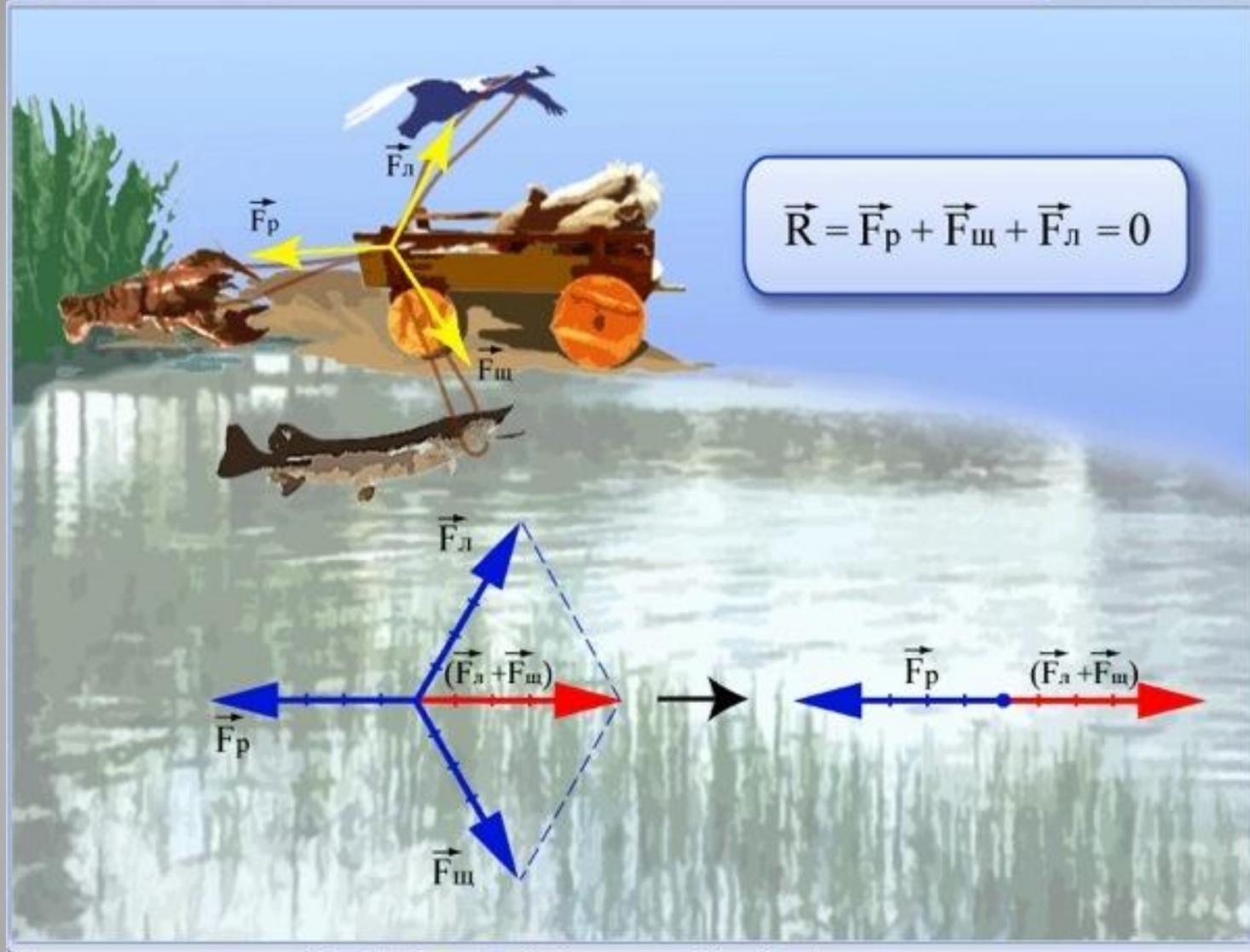


Басня

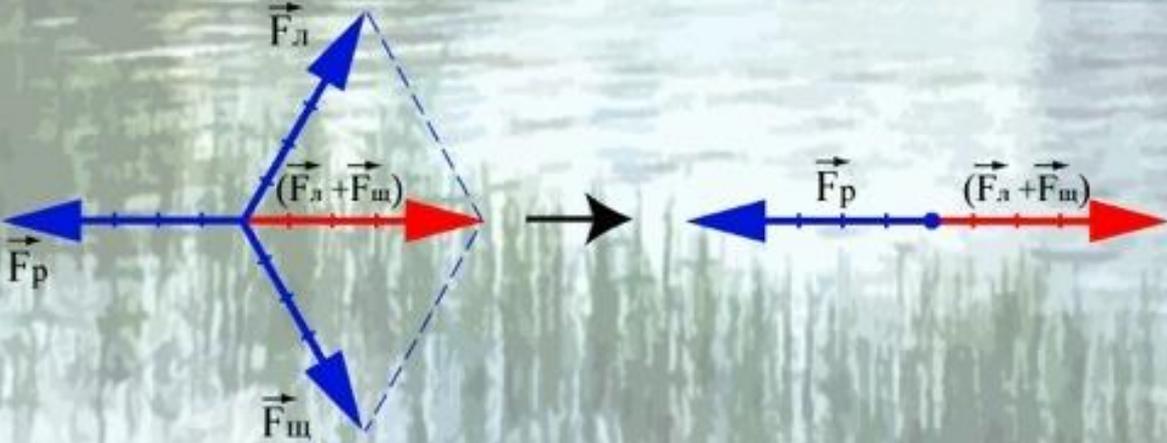
Однажды Лебедь, Рак да Щука
Везти с поклажей воз взяли,
И вместе трое все в него
впряглись;
Из кожи лезут вон, а возу всё
нет ходу!
Поклажа бы для них казалась
и легка:
Да Лебедь рвётся в облака,
Рак пятится назад, а Щука
тянет в воду.
Кто виноват из них, кто прав,
- судить не нам;
Да только воз и ныне там.







$$\vec{R} = \vec{F}_p + \vec{F}_m + \vec{F}_l = 0$$

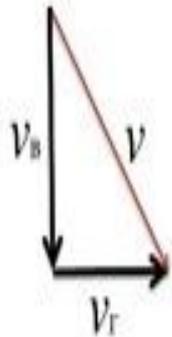


Задача

Парашютист после прыжка из самолёта спускался вниз на землю со скоростью 4 м/с. Но вдруг поднялся ветер, и парашютиста стало сносить в сторону со скоростью 3 м/с. На каком расстоянии от точки выброса окажется парашютист, если время его свободного падения составило 3 мин.



Решение:



$$\text{По теореме Пифагора } v = \sqrt{v_{\Gamma}^2 + v_B^2}, v = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5 \text{ м/с}$$

$$s = v \cdot t, 3 \text{ мин} = 180 \text{ с}$$

$$s = 5 \cdot 180 = 900 \text{ (м)} = 0,9 \text{ (км)}$$

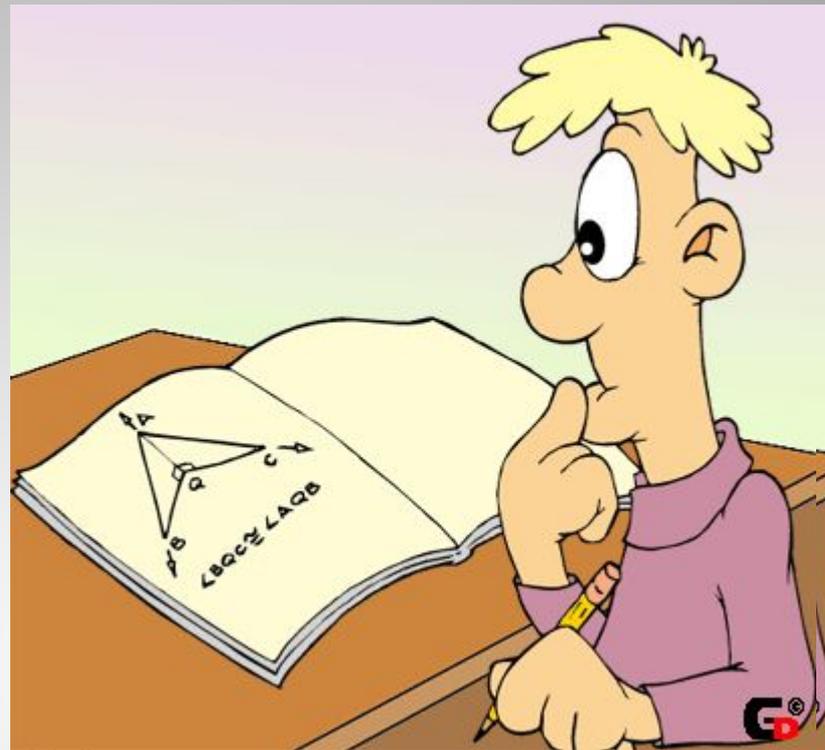


Домашнее задание

№ 778

№ 802

№ 809



УРОК ОКОНЧЕН!