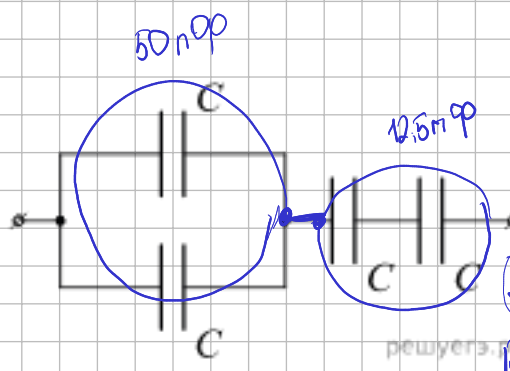


Четыре конденсатора одинаковой ёмкости $C = 25 \text{ пФ}$ соединены так, как показано на схеме. Определите ёмкость полученной батареи конденсаторов. Ответ выразите в пикофарадах.



$$\frac{1}{C} = \frac{2}{25}$$

$$\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$$

$$C = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2} = \frac{50 \cdot 12.5}{62.5} = 10 \text{ пФ}$$

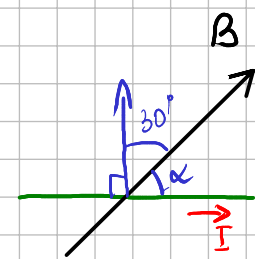
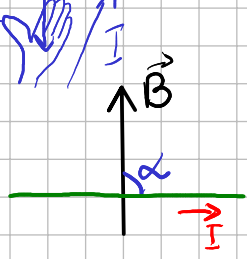
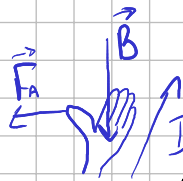
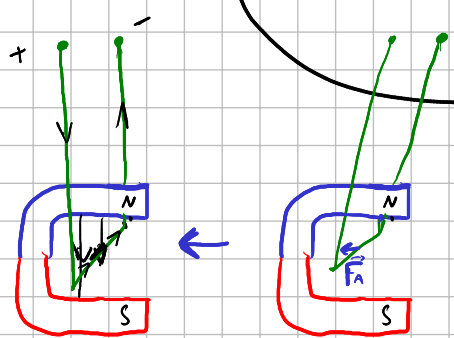
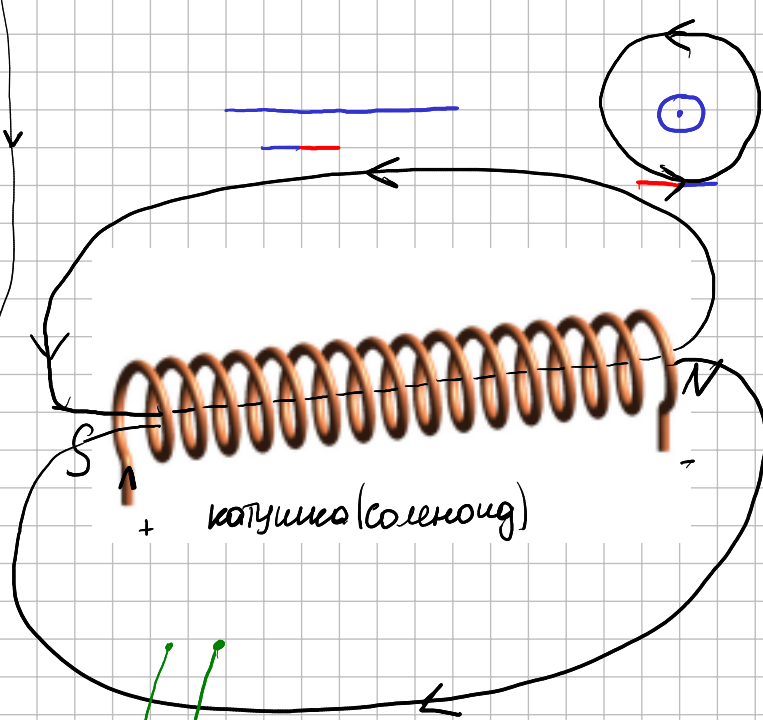
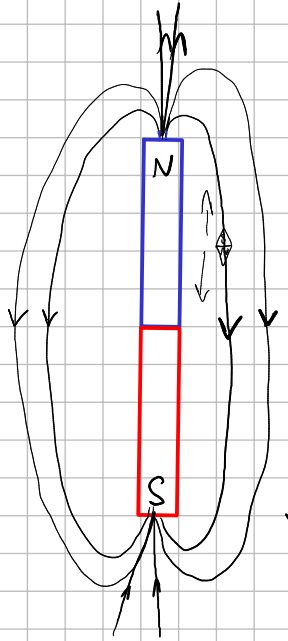
$$k = \frac{2y}{x}$$

$$I = \frac{U}{R}$$

$$R = \frac{U}{I}$$

Электромагнитные явления

\vec{B} - магнитная индукция [Тл]

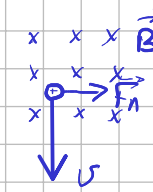
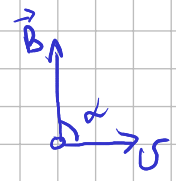


$$F_A = I \cdot B \cdot l \cdot \sin \alpha$$

$$F_A = B I l \sin \alpha$$

$$F_A = q \cdot B \cdot v \cdot \sin \alpha$$

Сила Лоренца



Но!!!
если заряд -, то
сила Лоренца в другую
сторону.

