

**Действие магнитного поля на проводник с током.  
Закон Ампера.**

\_\_\_\_\_ – сила, с которой магнитное поле действует на проводник с током

$$F_A = BI \Delta l \sin \alpha$$

$F_A$  -

$\vec{B}$  -

$I$  -

$\Delta l$  -

$\sin \alpha$  -

Направление силы Ампера определяется с помощью

\_\_\_\_\_

Применение силы Ампера:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца. Ускорители заряженных частиц.

\_\_\_\_\_ - сила, с которой магнитное поле действует на движущуюся заряженную частицу.

$$F_L = |q|vB \sin \alpha$$

$F_L$  -

$q$  -

$v$  -

$B$  -

$\sin \alpha$  -

Направление силы Лоренца определяется с помощью

\_\_\_\_\_

Применение силы Лоренца:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

В магнитном поле с индукцией 2 Тл движется электрон со скоростью 106 м/с, направленной перпендикулярно линиям индукции магнитного поля. Чему равен модуль силы, действующей на электрон со стороны магнитного поля? (заряд электрона  $1,6 \cdot 10^{-19}$  Кл)

Дано:	Решение:

