Магнит өрісі және электромагниттік индукция

1	Ампер күші	$F_A = BIl\sin\alpha$
2	Лоренц күші	$F_Л = q\upsilon B\sin\alpha$
3	Магнит ағыны	$\Phi = BS\cos\alpha$
4	Индукция ЭҚК-і	$E_i = -\dfrac{\Delta\Phi}{\Delta t}$
5	Өздік индукция ЭҚК-і	$E_{si} = -L\dfrac{\Delta I}{\Delta t}$
6	Магнит өрісінің энергиясы	$W = \dfrac{LI^2}{2}$

Ампер күшінің бағыты — сол қол ережесі бойынша

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Магнитное поле и электромагнитная индукция

1	**Сила Ампера**	$F_A = B\,I\,l\sin\alpha$
2	**Сила Лоренца**	$F_Л = q\,\upsilon\,B\sin\alpha$
3	**Магнитный поток**	$\Phi = B\,S\cos\alpha$
4	**ЭДС индукции**	$E_i = -\dfrac{\Delta\Phi}{\Delta t}$
5	**ЭДС самоиндукции**	$E_{si} = -L\dfrac{\Delta I}{\Delta t}$
6	**Энергия магнитного поля**	$W = \dfrac{LI^2}{2}$

Направление силы Ампера — по правилу левой руки

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Магнит өрісі және электромагниттік индукция

Магнитное поле и электромагнитная индукция

1	**Ампер күші** Сила Ампера	$F_A = BIl\sin\alpha$
2	**Лоренц күші** Сила Лоренца	$F_Л = qvB\sin\alpha$
3	**Магнит ағыны** Магнитный поток	$\Phi = BS\cos\alpha$
4	**Индукция ЭҚК-і** ЭДС индукции	$E_i = -\frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$
5	**Өздік индукция ЭҚК-і** ЭДС самоиндукции	$E_{si} = -L\frac{\Delta I}{\Delta t}$
6	**Магнит өрісінің энергиясы** Энергия магнитного поля	$W = \frac{LI^2}{2}$

Ампер күшінің бағыты — сол қол ережесі бойынша

Направление силы Ампера — по правилу левой руки

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.