Электромагнит, қозғалтқыш, генератор

Құрылғы	Жұмыс принципі	Энергияның түрленуі
Электромагнит	токтың магниттік әрекеті	электр → магнит өрісі
Электр қозғалтқыш	магнит өрісінің тогы бар рамкаға әсері (Ампер күші)	электр → механикалық
Генератор	электромагниттік индукция	механикалық → электр

ЭЛЕКТРОМАГНИТТІ ҚАЛАЙ КҮШЕЙТЕМІЗ

1. **Ток күшін арттыру**
2. **Орам санын көбейту**
3. **Ішіне темір өзек салу**

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

Электромагнит, двигатель, генератор

Устройство	Принцип действия	Превращение энергии
Электромагнит	магнитное действие тока	электрическая → энергия магнитного поля
Электродвигатель	действие поля на рамку с током (сила Ампера)	электрическая → механическая
Генератор	электромагнитная индукция	механическая → электрическая

КАК УСИЛИТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТ

1. **Увеличить силу тока**
2. **Увеличить число витков**
3. **Вставить железный сердечник**

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

Электромагнит, қозғалтқыш, генератор

Электромагнит, двигатель, генератор

Құрылғы Устройство	**Жұмыс принципі** Принцип действия	**Энергияның түрленуі** Превращение энергии
Электромагнит	тоқтың магниттік әрекеті магнитное действие тока	электр → магнит өрісі электрическая → энергия магнитного поля
Электр қозғалтқыш Электродвигатель	магнит өрісінің тогы бар рамкаға әсері (Ампер күші) действие поля на рамку с током (сила Ампера)	электр → механикалық электрическая → механическая
Генератор	электромагниттік индукция электромагнитная индукция	механикалық → электр механическая → электрическая

ЭЛЕКТРОМАГНИТТІ ҚАЛАЙ КҮШЕЙТЕМІЗ / Как усилить электромагнит

1. **Ток күшін арттыру**
   Увеличить силу тока
2. **Орам санын көбейту**
   Увеличить число витков
3. **Ішіне темір өзек салу**
   Вставить железный сердечник

© 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.