

# **Сравнительная характеристика постоянного электрического и постоянного магнитного поля**

- 1. Какими зарядами создается?**
- 2. На какие заряды действует?**
- 3. Силовая характеристика**
- 4. Характер поля**
- 5. Силовые линии**
- 6. Сила, с которой поле действует на заряд**
- 7. Работа поля**

## Сравнительная характеристика постоянного электрического и постоянного магнитного поля

	Постоянное электрическое поле	Постоянное магнитное поле
1. Какими зарядами создается?	Покоящимися зарядами	Постоянным током
2. На какие заряды действует?	Покоящиеся и движущиеся заряды	Движущиеся заряды
3. Силовая характеристика	$E = F_{\text{эл}} /  q $	$B = F_{\text{м}} / ( q v_{\perp})$
4. Характер поля	Потенциальные	Вихревые
5. Силовые линии	Не замкнуты	Замкнуты
6. Сила, с которой поле действует на заряд	$F_{\text{эл}} = qE$	$F_{\text{м}} = qv \times B$
7. Работа поля	$A = q(\varphi_1 - \varphi_2)$	$A = 0$