

**РОЛЬ ГЕНРИХА ГЕРЦА В  
СТАНОВЛЕНИИ ТЕОРИИ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО  
ПОЛЯ**

# Две теории электричества

- Теория «силовых линий» .Фарадей
- Теория «дальнодействия» .  
Кулон ,Ампер, Био,  
Лаплас.



Джеймс Клерк  
Максвелл

# уравнения Максвелла

$$\operatorname{rot} \vec{E} = -1/c (\partial \vec{B}) / \partial t$$

$$\operatorname{rot} \vec{H} = 4\pi/c \vec{j}$$

$$\operatorname{div} \vec{D} = 4\pi\rho$$

$$\operatorname{div} \vec{B} = 0.$$

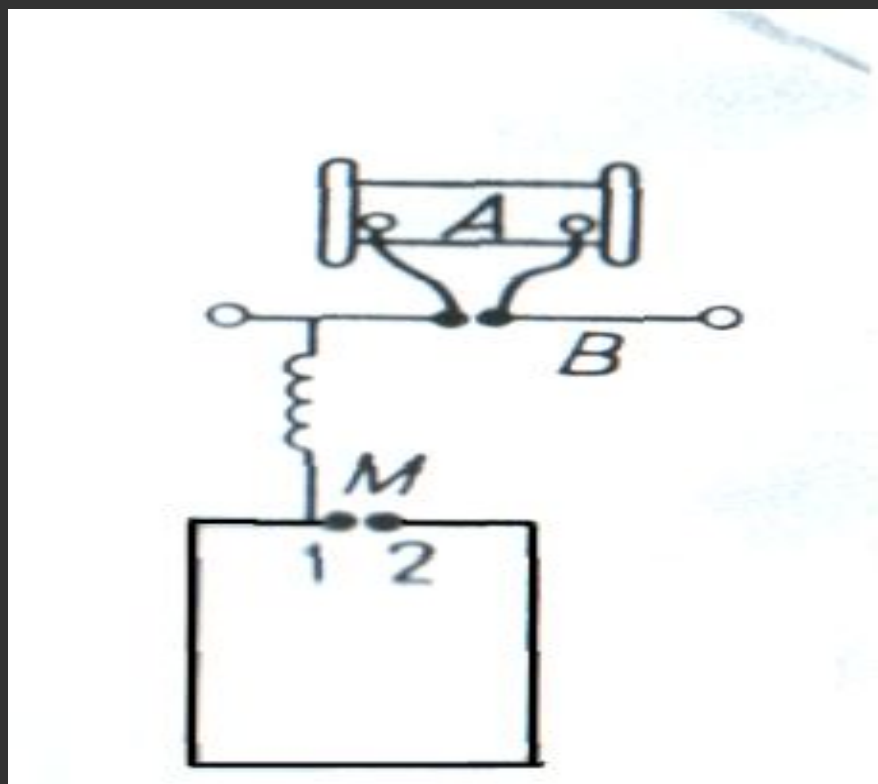
$$\vec{D} = \epsilon \vec{E}$$

$$\vec{B} = \mu \vec{H}$$



Генрих  
Герц  
(1857-1894)

# Экспериментальная установка



# Основные работы

- «Основные уравнения электродинамики покоящихся тел»
- «Принципы механики, изложенные в новой связи»
- «О прохождении катодных лучей через тонкие слои металла»