

Проводящий стержень равномерно со скоростью $0,5 \text{ м/с}$ скользит по двум параллельным горизонтальным рельсам, замкнутым на конденсатор емкостью 100 мкФ . Рельсы со стержнем находятся в вертикальном однородном магнитном поле, индукция которого равна 2 Тл , расстояние между рельсами равно $0,2 \text{ м}$. Чему равна энергия электрического поля, запасенная в конденсаторе?

