

Проводящий стержень равномерно со скоростью $0,5$ 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 $0,2$ м. Чему равна энергия электрического поля, запасенная в конденсаторе?

