

РЕШИТЬ ЗАДАЧИ

1. В импульсной фотовспышке лампа питается от конденсатора ёмкостью 800 мкФ, заряженного от напряжения 300 В. Найти энергию вспышки и среднюю мощность, если продолжительность разряда 2,4 мс.
2. **По желанию.** Альфа частица (массой $6,7 \cdot 10^{-27}$ кг с зарядом $3,2 \cdot 10^{-19}$ Кл) вылетает из ядра радия со скоростью 20 Мм/с и попадает в тормозящее однородное электрическое поле, линии напряжённости которого направлены в противоположно движению частицы. Какую разность потенциалов должна пройти частица до остановки?