**Задачі, для розв’язування**

1. Як змінюються потенціальна й кінетична енергії позитивного заряду, розташованого на порошинці, яка вільно переміщується в полі точкового позитивного заряду за напрямом силової лінії?

3. Електрон, рухаючись зі швидкістю 3\*107 м/с, влітає в електричне поле. Визначте різницю потенціалів, яку необхідно пройти електрону, щоб швидкість його руху зменшилася до 1\*107 м/с.