

## 08 Розв'язування задач

1. У точці поля з потенціалом 300 В заряджене тіло має потенціальну енергію  $-0,6$  мкДж. Визначте заряд тіла.
2. Під час перенесення з точки  $A$  в точку  $B$  заряду  $4$  мкКл електричне поле виконало роботу  $-40$  мДж. Визначте різницю потенціалів між точками  $A$  і  $B$ .
3. Заряд  $-20$  нКл перемістили в однорідному електричному полі з напруженістю  $10$  кВ/м на  $5$  см у напрямі силової лінії. Яку роботу виконало поле? На скільки змінилася потенціальна енергія заряду?