

13 КОНТРОЛЬНА РОБОТА

1. На якій відстані від точкового заряду 12 нКл напруженість його електричного поля дорівнює 30 кН/Кл ?
2. Яку роботу виконує поле під час переміщення заряду 4 нКл із точки з потенціалом 20 В у точку з потенціалом 220 В ?
3. Визначте різницю потенціалів між обкладками конденсатора електроємністю 2000 пФ , якщо заряд конденсатора дорівнює 4 нКл .
4. Визначте електроємність батареї конденсаторів (див. малюнок), якщо $C_1 = 0,5 \text{ мкФ}$, $C_2 = 2 \text{ мкФ}$ і $C_3 = 2,6 \text{ мкФ}$.

