

1. $N=4$
2. $F_1/F_2 = 3$
3. $F_1/F_2 = 24$
4. $q_1 = - 90 \text{ нКл}$
5. $t=24 \text{ нс}$
6. $E=43 \text{ кВ/м}$
7. $E=5 \text{ В/м}$
8. $\varphi = - 58 \text{ В}$
9. $r=6 \text{ см}$
10. $l= 5 \text{ см}$
11. $E=180 \text{ В/м}$
12. $C_{\text{пар}}/C_{\text{посл}} = 9 \text{ раз}$
13. $C=20 \text{ нФ}$
14. $A=30 \text{ мкДж}$
15. $\varepsilon = 5$
16. $d=4 \text{ мм}$
17. $F=35 \text{ мН}$
18. $V= 9 \text{ м/с}$
19. $V= 10 \text{ м/с}$
20. $V= 5 \text{ м/с}$
21. $V=2 \text{ м/с}$