



ИСПИТ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

28. 09. 2018. - Рјешења

1.

a) $|L_{12}| = \frac{\mu_0 b}{2\pi} \ln \frac{\sqrt{a^2 + c^2 + 2ac \cos \alpha}}{c},$

б) $\alpha = \arccos \left(-\frac{a}{2c} \right).$

2.

$$q \approx 174 \text{ } \mu\text{C}.$$

3.

$$C = 1,59 \text{ mF}.$$

4.

$$L_1 = (R_1 + R_2) R_3 C_4,$$

$$L_{12} = (R_1 + R_2)(R_3 + R_4) C_4.$$

5.

$$U_V \approx 600 \text{ V}.$$