$$U_L = U_0 \cdot \left(1 - \frac{L}{L}\right)$$

Линейная зависимость

или

$$\boxed{U_x = U_0 - kx}$$

где:

x – точка на участке кабеля

$k = \frac{220}{L}$ – коэффициент

L – общая длина кабеля

Пример:

каб. 22 м

L – 22 м

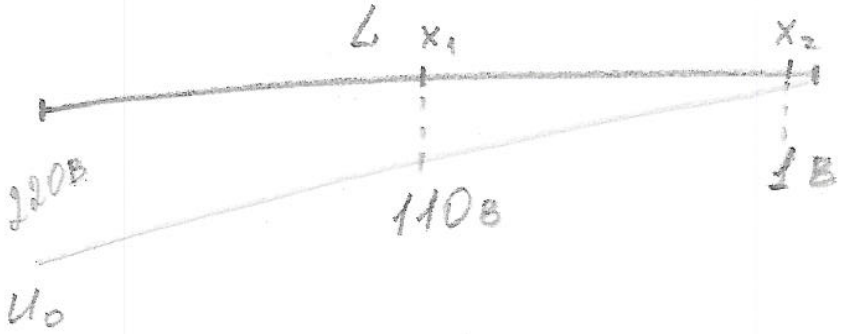
U_0 – 220 В

x_1 – 11 м

x_2 – 21,9 м

U_{x_1} – ?

U_{x_2} – ?



$$U_{x_1} = U_0 - kx_1 \qquad k = \frac{220}{22} = 10$$

$$U_{x_1} = 220 - 10 \cdot 11 = \underline{110\ В}$$

$$U_{x_2} = 220 - 10 \cdot 21{,}9 = \underline{1\ В}$$