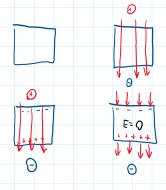
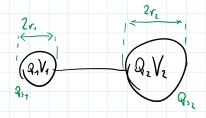
PRZEWODNIKI W RÓWNOWADZE ELEKTROSTATY (ZNEJ

- · pole elektrostatyvane w środku przewodu: E=0
- · przewodniki sy ekuipotencjalne : E = VV , V=const.
- · linie pola sa prostopadte do ponierzulni przewodu



· vozlitad jabunky

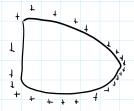


 $V_1 = V_2$ $\frac{Q_{11}}{4\pi\epsilon_0 k_1} = \frac{Q_{12}}{4\pi\epsilon_0 k_2}$

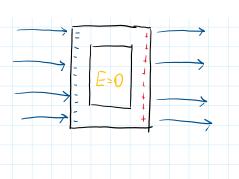
2 hule polar crone

$$\frac{4\pi R_{1} Q_{1}}{4\pi E_{0} R_{1}} = \frac{4\pi R_{2} Q_{2}}{4\pi E_{0} R_{2}} \qquad \qquad R_{1} Q_{31} = R_{2} Q_{32}$$

· im mniejszy promień luzywieny, tym wakozy ładunek



- · metody elektryzmania przerodników
- · ekranowanie elektrostatyczne -> klatka Foradaya



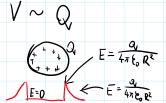


· ładunki zwierciablane

POJEMNO3E ELEKTRYCZNA

· pojemnošť własna

obiekt, którego livie sil pola rozchodza, się do otoczenia, które jest nieskończenie daleko



$$V = \frac{1}{C} \cdot Q$$
 $V = \frac{1}{C} \cdot Q$
 $V = \frac{1}{C$

- · pojemnoši to parametr geometryczno-materiałowy
- bolenmoso. $C = \frac{A}{A} \left[\sum_{i=1}^{n} \left[\frac{A_{i} \cdot \lambda_{i}}{p^{d} \cdot m_{i}} \right] \left[E \right] \right]$

1 Faral to dura pojemnoù

1 Farad - 1 C znighta potencial o 1V

1m kabla koncentryernego -> ~100pF

- · KONDENSATOR 2 przemodniki oddzielone bielektrykiem
- · JAK LICZY [POJEMNOść? algorytm
 - 1) zdefinionaí tadunek na oktablach Q
 - (2) oblierys nat. E z proma gavisa \overrightarrow{E} \overrightarrow{d} \overrightarrow{S} = $\frac{Q_{i}}{\varepsilon_{o}}$
 - 3 yoznica potencjalów U= DV = SFE dx
 - (pojevamoší C= Q
- · podstanone raleinois;

· podstanone raleinois;

tym rightery latinel

ol-odleglosit: im say blizej

sichie > mighoze nal. E > -ighozy Q induhorany

· KONDENSATOR PLASKI

$$C = \frac{e S}{d}$$



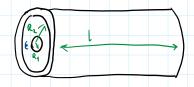
· KONDENSATOR SFERYCZNY



$$C = \frac{4\pi \varepsilon}{\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}}$$

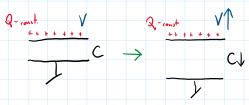
$$C = \frac{4\pi \varepsilon}{\frac{\Lambda}{R_1} - \frac{\Lambda}{R_2}} \qquad C = 4\pi \varepsilon \frac{R_1 R_2}{R_1 - R_2}$$

· KONDENIATOR CYLINDRYCZNY



$$C = \frac{2\pi \ell l}{l_m \left(\frac{R_1}{R_1}\right)}$$

· staly ladune k a staly potencial





· dielektryk a

	· Puzeni halnoši-:
	2 G J J 7 F 7
	• Es - puzen el projin: [m]
	· Er - przen. el. neględna [-] (stala dielektryczna)
	· E - przen. elektryczna (absolutna) [=]
jako K	
	• \(\xi = \xi_0 \xi_1 \)
	· jak my hovzystor pojevnnoši;?
	ishiernik kulony
	-Q-1-Q-1-Q-1-Q-1-Q-1-Q-1-Q-1-Q-1-Q-1-Q-
	Complexione Compl
	zaslance squetoyizne
	$Q_{y_{n}} = CV + C_{1} \frac{\sqrt{2}}{2} \left(\left(+ \frac{C_{1}}{2} \right) \right) V \qquad Q_{0} = CV$
	$Q_{\downarrow} > Q_{sym}$ $Q_{\downarrow} < Q_{sym}$
	$E \sim Q$
	VEXT: dielektuyki, kundennatory z dielektuykami, energia pola elektuyeznego