

Da razdvojimo površtinu dva dielektrika na 2

(11)

$$D_{1n} = D_{2n} ; E_{1t} = E_{2t}$$

"n" - oznaka za normalnu komponentu
"t" - za tangencijalnu

PRORADITI ZADATAK 5 i 6 iz
materijale Elektrostatika 2.

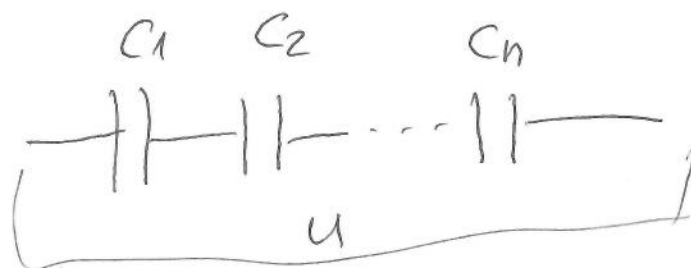
ELEKTROSTAT. ENERGIJA kondenzatora

$$W = \frac{1}{2} U \cdot Q = \frac{1}{2} C U^2$$

(pamtiti' kao $\frac{1}{2} m v^2$)

VEZIVANJE KONDENZATORA

REDNO



$C_{ekv} = ?$

$$U = U_1 + U_2 + \dots + U_n$$
$$\frac{Q}{C_{ekv}} = \frac{Q}{C_1} + \frac{Q}{C_2} + \dots + \frac{Q}{C_n} \Rightarrow \frac{1}{C_{ekv}} = \sum_{i=1}^n \frac{1}{C_i}$$

PARALELNO



$$C_{ekv} = C_1 + C_2 + \dots + C_n$$
$$= \sum_{i=1}^n C_i \quad (\text{ZADATAK 1.11})$$