Condensatori

é una sorta di "accumulatore" di carica elettrica, e la grandezza che caratterizza la quantità di carica "accumulabile" e la capacità

$$e = \frac{Q}{V} \qquad [F] = [C] [V]^{-1}$$

utilizzato per - defibrillator - Plash

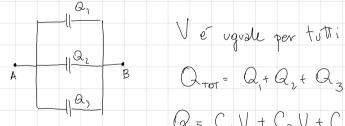
- vadio - tasti del computer

condensatori in serie

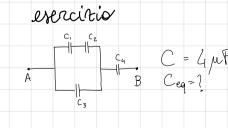
$$Q_1 = Q_2 = Q_3 = Q$$

$$V_{\text{TOT}} = \frac{Q}{C_1} + \frac{Q}{C_2} + \frac{Q}{C_3} \sim 0 \quad \frac{V_{\text{TOT}}}{Q} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3} \sim 0 \quad C^{-1} = \sum_{i=1}^{N} C_i^{-1}$$

Condensatori in parallelo



$$Q = C_1 V + C_2 V + C_3 V \sim \frac{Q}{V} = C_1 + C_2 + C_3 \sim C_{Tor} = C_1 + C_2 + C_3$$

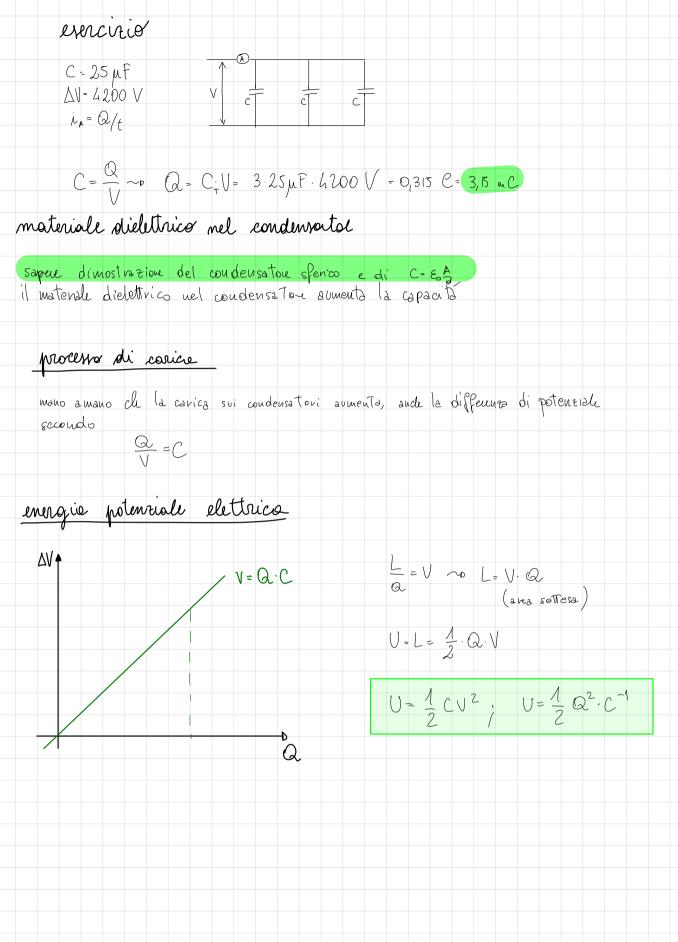


$$C_{12} = \begin{pmatrix} C_{12} \\ C_{3} \end{pmatrix}$$

$$C_{12} = \begin{pmatrix} A \\ C \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} A \\ C \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} A \\ C \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} C_{12} \\ C_{13} \end{pmatrix}$$

esercitio

$$c_{123} c_{123} c_{13} c_{14} c_{15} c$$



Circuiti elettrici SONO un insieme di elementi elettrici uniti con continuità se T é aperto qui elettroni non passano, poiché gli elettroni sono totti allo stesso e T livello di evergia potenziale si muovono di moto captico disordinato (moto molecorde) de non e CORRENTE Quando T si divde, tutti gli elettroni di conduzione si mvovono verso i punti a maggior potenziale, di MOTO DI DERIVA Si definisce interrita di comente la vapidità con cui la corica Si so vrappour elettrica passa per una sezione di conduttore ile otom la agitazione molecolare, i = A ~ perdé é più facile farme il campione rispetto al C ma é molto piò lento

Per convention il verso positivo della corrente e tra il polo positivo e polo negativo, nonostante gli elettroni si muovano in verso opposto.