## Capacitors

Power, energy, charge

$$p(t) = v(t) \cdot i(t) \text{ brain cells}$$

$$w(t) = \begin{cases} p(t) dt \\ = \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases} \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

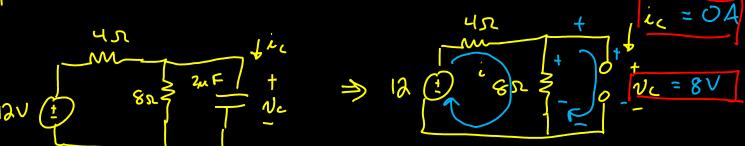
$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t) dt \\ = \end{cases}$$

$$= \begin{cases} v(t) \cdot i(t)$$

## Capacitors

DC Steady State

Ex



$$\frac{1}{12} = \frac{12}{4+8} = 1A$$

$$\frac{1}{12} = \frac{12}{4+8} = 1A$$

$$\frac{1}{12} = \frac{12}{4+8} = 1A$$

$$\frac{1}{12} = \frac{12}{8} = 1A$$

$$\frac{1}{12} = \frac{12}{8} = \frac{12}{12} = \frac{12}{8} = \frac{12}{12} = \frac{12}{8} = \frac{12}{12} = \frac{12}{8} = \frac{12}{12} = \frac{12}{$$