

Trabajo autónomo 11

Determina la corriente instantánea $i(t)$ para los tiempos

$$t_1=0s \quad , \quad t_2=20s \quad , \quad t_3=40s \quad , \quad t_4=60s \quad , \quad t_5=80s \quad , \quad t_6=100s \quad , \quad t_7=120s \quad ,$$

$$t_8=140s \quad , \quad t_9=160s \quad , \quad t_{10}=180s$$

, con $C=20mF$.

Rellena la tabla

t en s	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
$\frac{dv}{dt}$ en $\frac{V}{s}$	0	-0,007	-0,011	-0,014	-0,016	-0,016	-0,014	-0,011	-0,007	0
$i(t)$ en mA	0	-0,14	-0,22	-0,28	-0,32	-0,32	-0,28	-0,22	-0,14	0

Dibuja el gráfico $i(t)$ con las siguientes escalas:

Eje vertical de 0,02 mA = 1 cm.

Eje horizontal 10 s = 1 cm



