

Table of Contents

1 Condensador.....2

1.1 Imanes permanentes.....2

1.2 Ejercicios.....3

1.3 Soluciones.....5

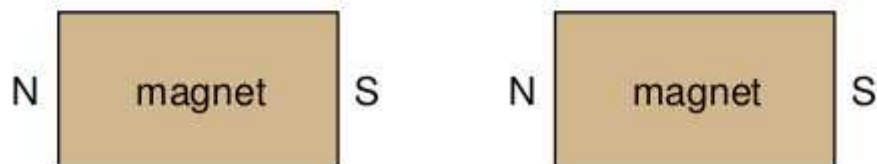
1 Condensador

1.1 Imanes permanentes

A diferencia de las cargas eléctricas (como las que se observan al frotar el ámbar contra una tela), los objetos magnéticos poseen dos polos de efecto opuesto, denominados norte y sur. Es imposible aislar uno de estos polos por sí mismo cortando el imán en trozos. Cada trozo de imán posee su propio par de polos norte y sur. Los polos se denominan norte y sur, porque si se deja girar al imán libremente, por ejemplo flotando sobre agua, se orientará hacia los polos norte y sur terrestres.



. . . after breaking in half . . .

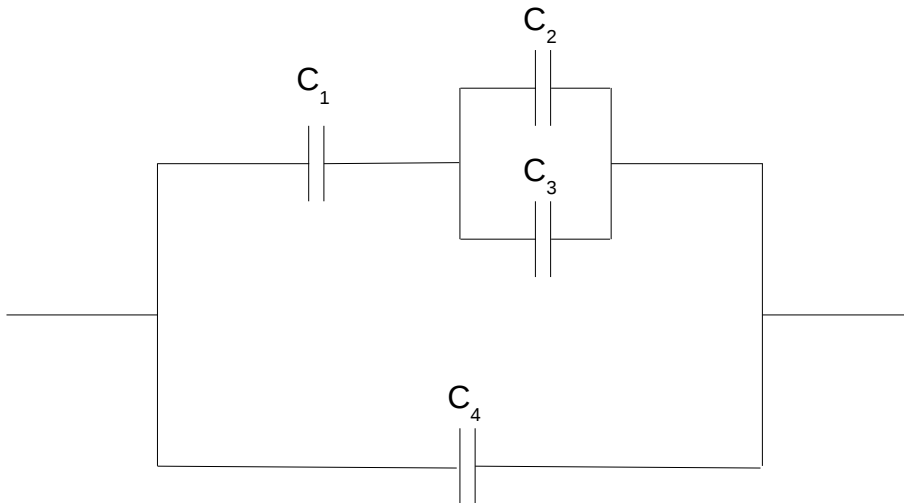


1.2 Ejercicios

Ejercicio 1.4-1

Calcula la capacidad equivalente del circuito, siendo:

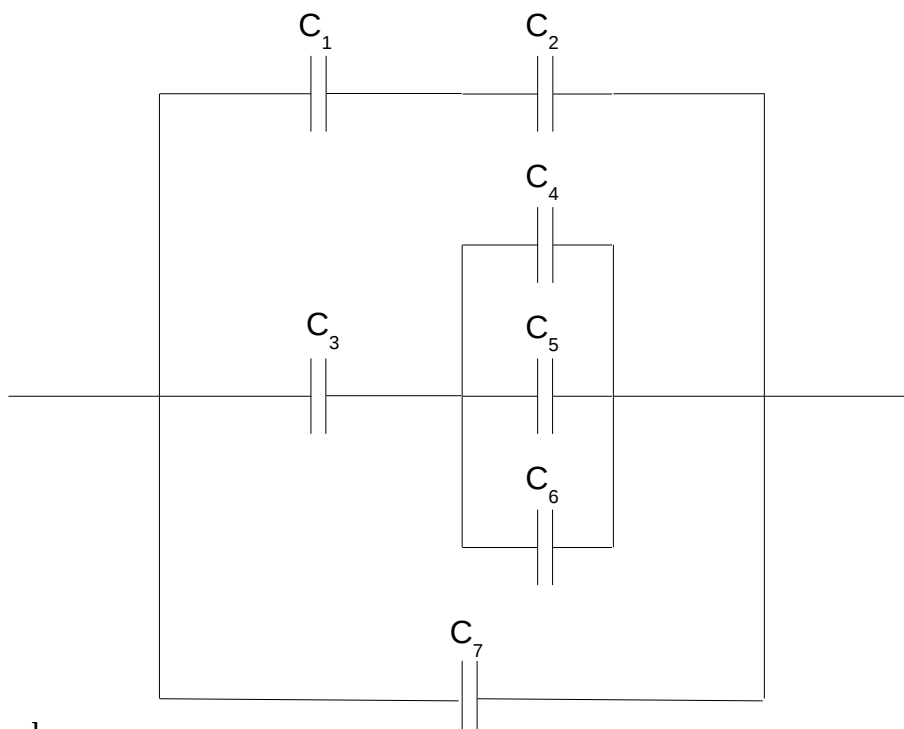
$$C_1 = 50 \mu F, \quad C_2 = 25 \mu F, \quad C_3 = 50 \mu F \quad \text{y} \quad C_4 = 10 \mu F$$



Ejercicio 1.4-2

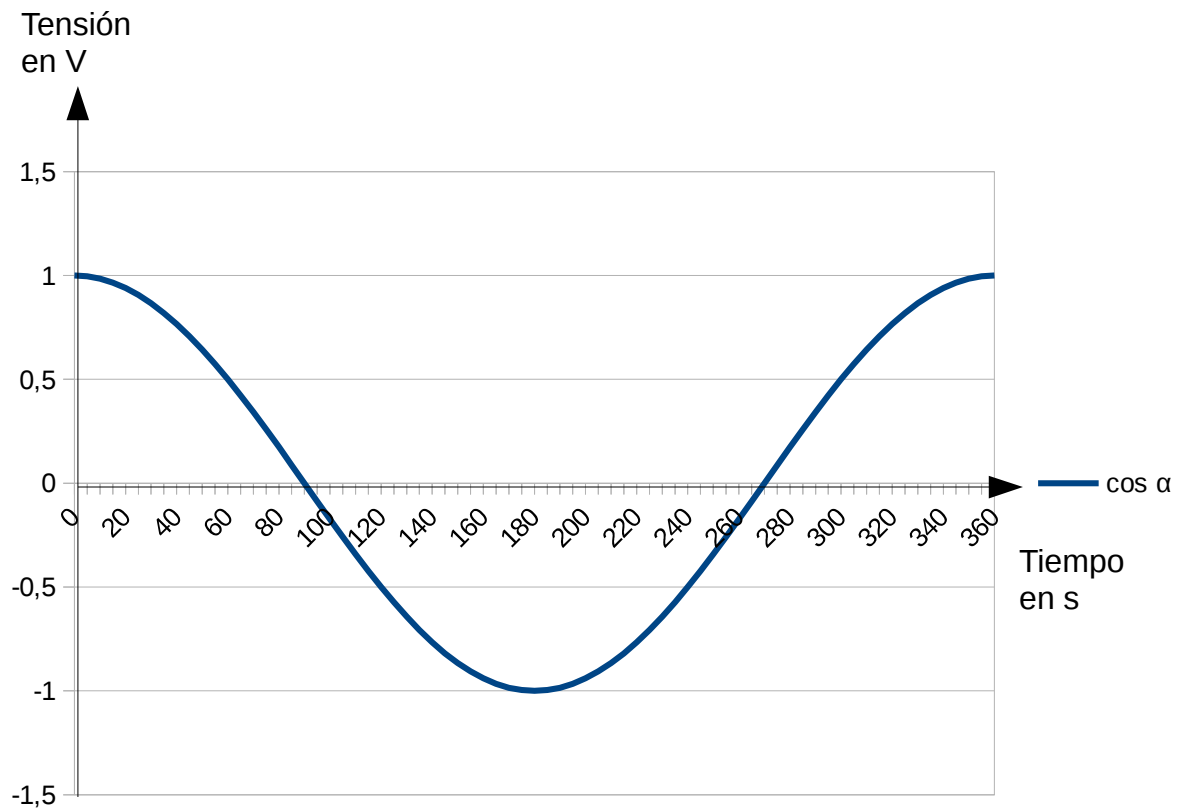
Calcula la capacidad equivalente del circuito, siendo:

$$C_1 = 3 \mu F, \quad C_2 = 1 \mu F, \quad C_3 = 2 \mu F, \quad C_4 = 4 \mu F, \quad C_5 = 1 \mu F, \quad C_6 = 3 \mu F, \quad C_7 = 5 \mu F$$



Ejercicio 1.4-3

Determina la corriente instantanea $i(t=160\text{ s})$ de un condensador en $t = 160\text{ s}$, con $C=1\text{ mF}$



1.3 Soluciones

Estos apuntes son una adaptación de “[Lessons in electric circuits volume 1 DC](#)”, del autor Tony R. Kuphaldt.

Traducción y adaptación Paulino Posada

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor www.DeepL.com/Translator