

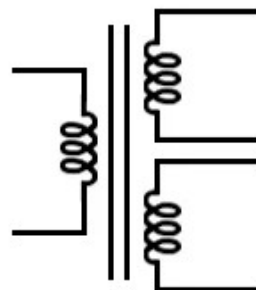
Práctica 11 - Transformación e Rectificación

Nome e apelidos : _____

Data : _____

Cualificación:

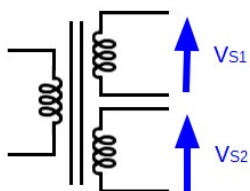
Empregaremos un transformador que ten dous devanados secundarios de 6V. Conectando entre si estes devanados pode conseguirse un único transformador de 12V con ou sen toma intermedia. Inclúese foto e esquema. https://hahn-trafo.com/Englische-Seiten/PDF-Englisch/Flyer/ttechnik/EI_30_Englisch.pdf



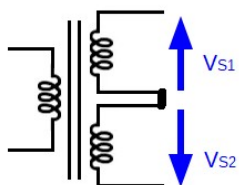
EXERCICIO: Para o trafo de exemplo, tendo en conta a tensión nominal de cada secundario e a súa potencia aparente, calcular a intensidade (máxima) do fusible a conectar en serie con cada secundario.

Comprobación do transformador:

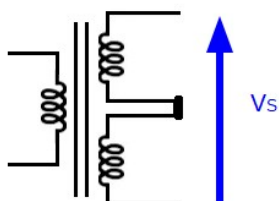
Medir mediante o osciloscopio as tensións nos secundarios nas tres configuracións mostradas, en circuío aberto e cunha carga de 470 Ω



	Circuíto Aberto		$R_L = 470 \Omega$	
	Amplitude	Eficaz	Amplitude	Eficaz
V_{S1}				
V_{S2}				

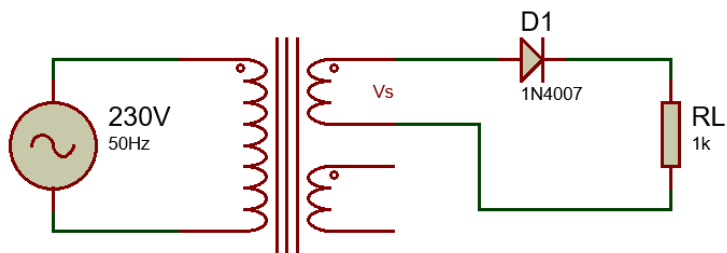


	Circuíto Aberto		$R_L = 470 \Omega$	
	Amplitude	Eficaz	Amplitude	Eficaz
V_{S1}				
V_{S2}				



	Circuíto Aberto		$R_L = 470 \Omega$	
	Amplitude	Eficaz	Amplitude	Eficaz
V_{S1}				
V_{S2}				

Rectificador de media onda

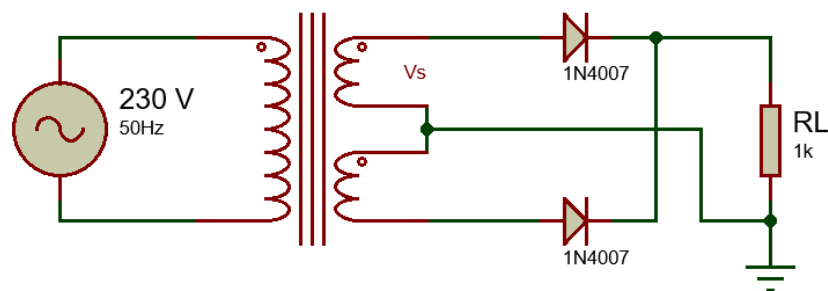


Montar o circuito e empregar o osciloscopio para medir as magnitudes:

Medir			
V_s (Amplitude)	V_{RL} (Amplitude)	V_γ	V_D

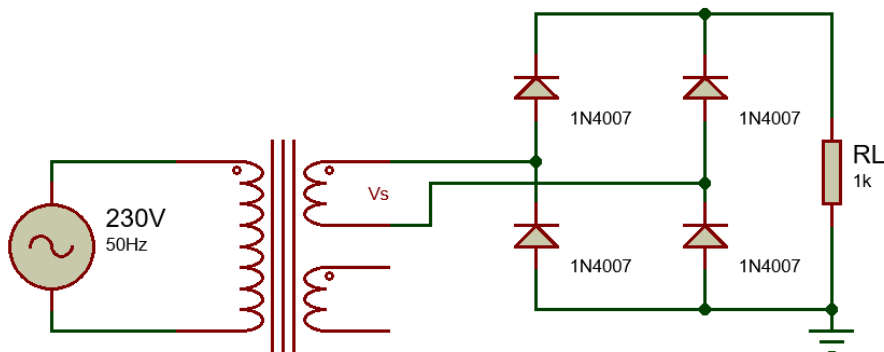
V_γ : tensión limiar de condución do díodo. V_D : Tensión inversa máxima no díodo

Rectificador de onda completa



Medir				
V_{s1} (Amplitude)	V_{s2} (Amplitude)	V_{RL} (Amplitude)	V_γ	V_D

Rectificador de onda completa en ponte de Graetz



Medir	
V_{s1} (Amplitude)	V_{RL} (Amplitude)