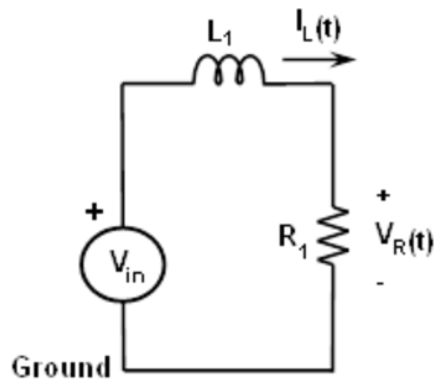


## Máquinas Eléctricas

### PL2

1. Considere um circuito RL



- a)  $R = 100 \text{ Ohm}$ . Ajuste o gerador de sinais para fornecer um sinal quadrado entre 0 e 5 V com cerca de 1 kHz. Observe e interprete o sinal que mede na resistência
  - b) Aumente agora a frequência até que o sinal na resistência pareça ser triangular. Use a equação fundamental do indutor para determinar o valor da indutância
2. Utilize o mesmo circuito mas agora com um sinal sinusoidal também com 5V de amplitude
    - a) Verifique se a tensão na resistência e no gerador estão em fase
    - b) Meça a diferença de fase
    - c) Use o diagrama de fasores para estimar a tensão no indutor.
    - d) Estime novamente o valor do indutor