

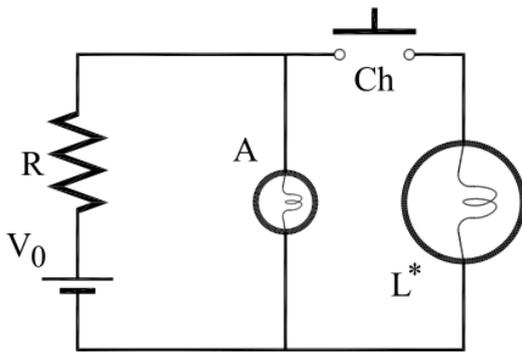
7600015 - Laboratório de Física III Provinha Aula 4

Turma 2 – Prof.: Sérgio Muniz

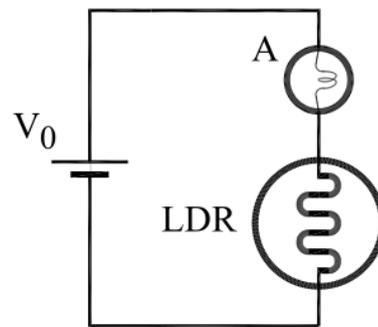
Data: 21/03/23

Início **8:10** -- Término **8:30h**

- 1) No circuito 1, a resistência efetiva R_L da lâmpada **L** é aproximadamente igual à do resistor, $R_L \approx R$, e muito menor que a resistência R_A da lâmpada **A**, $R_A \approx 10R_L$. Faça uma previsão do que irá acontecer com o brilho de **A** após fechar a chave **Ch**. Considere agora a situação em que o resistor **R** é removido do circuito. Faça uma nova previsão do que irá acontecer com o brilho relativo de **A** ao fechar a chave. Há alguma diferença entre as duas situações? De forma sucinta, explique por quê?



Circuito 1



Circuito 2

- 2) No circuito 2, o que irá ocorrer com o brilho de **A** ao incidir luz sobre o LDR? Por quê?
- 3) Faça um esboço da curva $I \times V$ de um diodo com tensão de polarização V_F . Desenhe um esquema de um circuito que poderia ser usado para fazer essas medidas, na prática. Baseado na curva $I \times V$ do diodo, diga se ele tem um comportamento ôhmico.