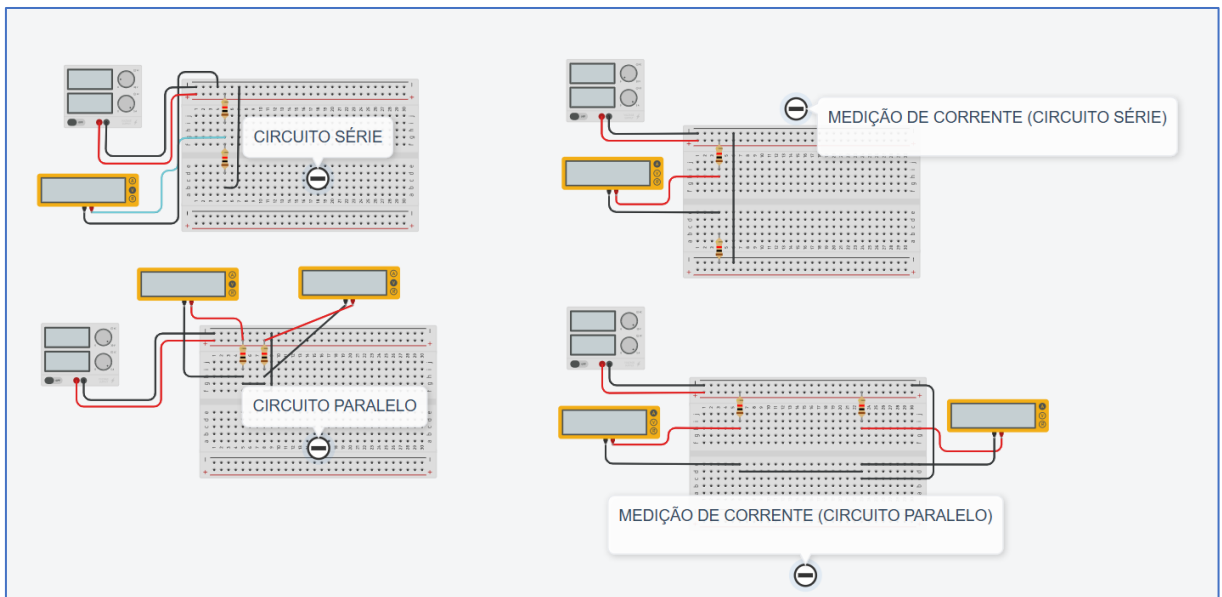


## ATIVIDADES DE ELETRÔNICA 2



1. Construa um circuito divisor de tensão com entrada de 9V e a saída deve ser de 3.3V (Dimensione os resistores e demonstre os cálculos).


Para mais orientações link abaixo.

<https://pt.khanacademy.org/science/electrical-engineering/ee-circuit-analysis-topic/ee-resistor-circuits/a/ee-voltage-divider>


2. Construa um circuito que alimentação é de 12 Volts (Circuito paralelo) sendo a corrente de R1 de 10mA e de R2 é de 20mA.
  3. Construa um circuito para alimentar um resistor sendo que a tensão de entrada é de 24VDC (Especificações do Led 2V, consumo 20mA)
- Monte todos os circuitos no software Tinkecard.
  - Demonstre todas as ligações de tensão e corrente, conforme apresentado em sala de aula.

## CÓDIGO DE CORES

**Tabela: Código de Cores de Resistores**



Cor:	1ª Faixa:	2ª Faixa:	3ª Faixa:	Multiplicador:	Tolerância:
Preto	0	0	0	1Ω	-
Marrom	1	1	1	x10Ω	± 1%
Vermelho	2	2	2	x100Ω	± 2%
Laranja	3	3	3	x1kΩ	-
Amarelo	4	4	4	x10kΩ	-
Verde	5	5	5	x100kΩ	± 0,5%
Azul	6	6	6	x1MΩ	± 0,25%
Violeta	7	7	7	x10MΩ	± 0,1%
Cinza	8	8	8	-	± 0,05%
Branco	9	9	9	-	-
Dourado	-	-	-	x0,1Ω	± 5%
Prateado	-	-	-	x0,01Ω	± 10%



## DIODO LED (VERMELHO)

