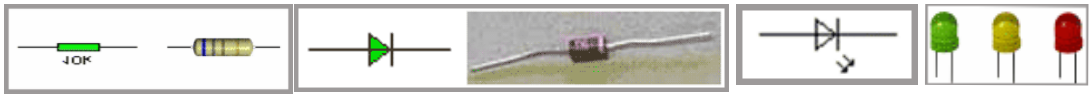
P8a

RESISTÈNCIES I DIODES

Objectius:

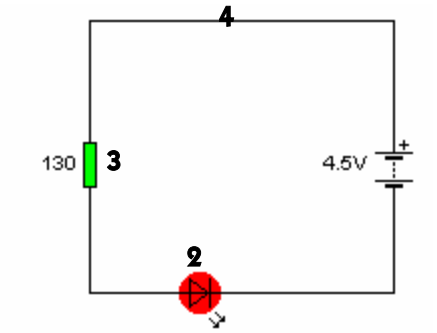
- Identificar correctament les resistències i el seu valor
- Comprendre el funcionament dels Diodes i dels LED's en els circuits
- Adquirir la capacitat de muntar circuits electrònics bàsics
- Mesurar adequadament les magnituds elèctrics en els circuits connectats
- Entendre el funcionament d'un resistència variable (potenciòmetre)

- En la placa protoboard muntem els següents circuits i deduïm els resultats esperats
- Vigilem la tensió aplicada, i la connexió d'una resistència "sempre" en serie amb els LEDS



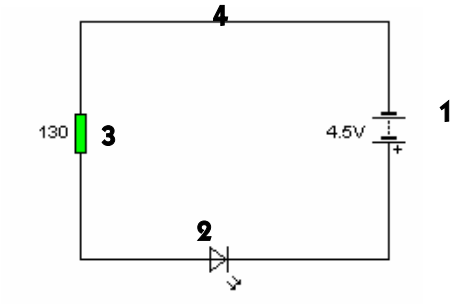
Munta els següents circuits, indica les característiques o propietats i pren nota dels valors típics

1.- Resistència + LED



Valor		Punts prova	Tensió V	Corrent A	Observacions
$R_{teòric}$	R_{real}				
		1			
		2			
		3			
		4			

2.-

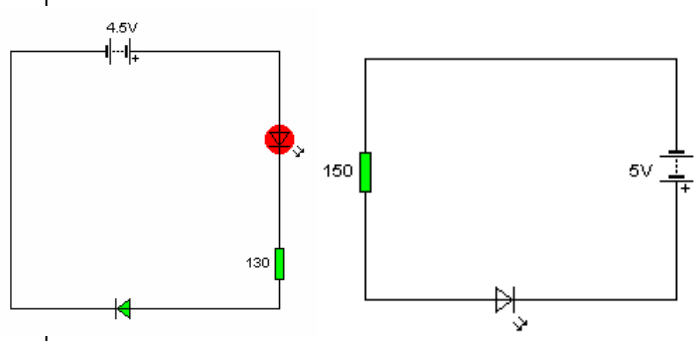


Valor		Punts prova	Tensió V	Corrent A	Observacions
$R_{teòric}$	R_{real}				
		1			
		2			
		3			
		4			

Fixat en la polaritat dels LEDs i dels Diodes

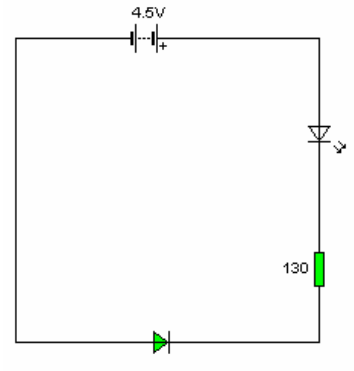
P8b

3.- Resistència + LED + Diode



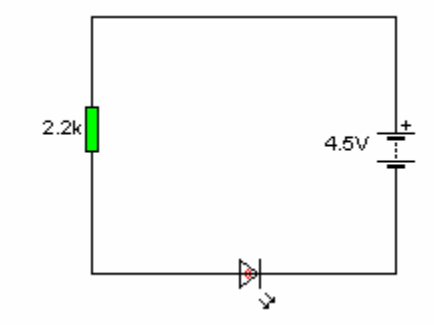
Valor		Punts prova	Tensió V	Corrent A	Observacions
$R_{teòric}$	R_{real}				

4.-



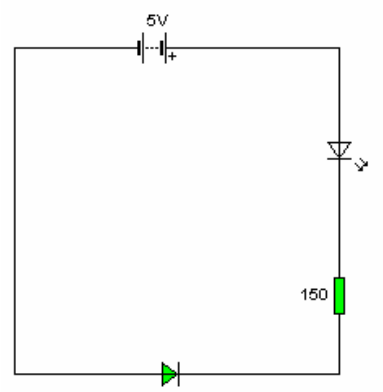
Valor		Punts prova	Tensió V	Corrent A	Observacions
$R_{teòric}$	R_{real}				

5.-



Valor		Punts prova	Tensió V	Corrent A	Observacions
$R_{teòric}$	R_{real}				

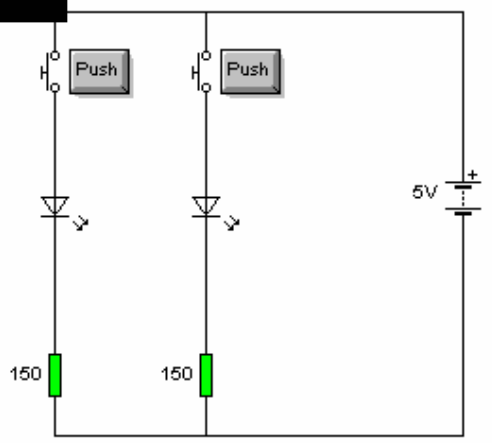
6.-



Valor		Punts prova	Tensió V	Corrent A	Observacions
$R_{teòric}$	R_{real}				

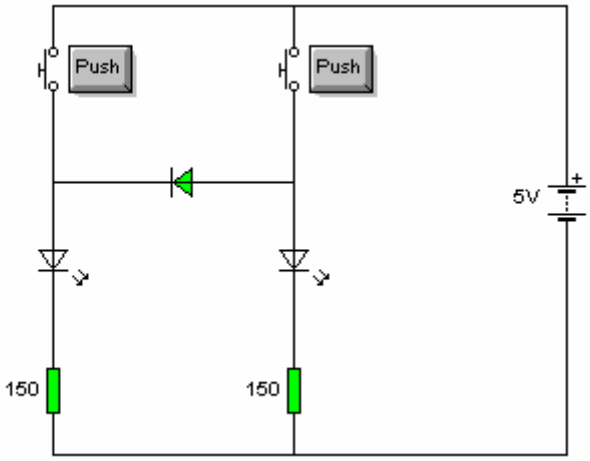
P8c

7.-



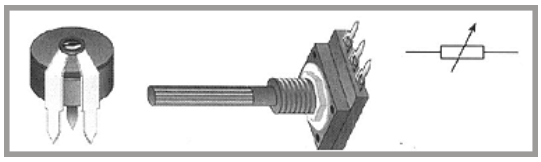
Valor		Punts prova	Tensió V	Corrent A	Observacions
$R_{teòric}$	R_{real}				

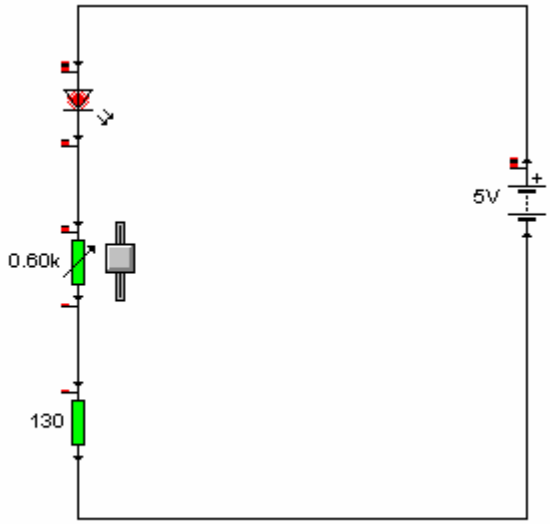
8.-



Valor		Punts prova	Tensió V	Corrent A	Observacions
$R_{teòric}$	R_{real}				

9.- Potenciòmetre+LED





Valor		Punts prova	Tensió V	Corrent A	Observacions
$R_{teòric}$	R_{real}				