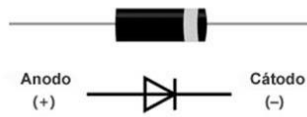
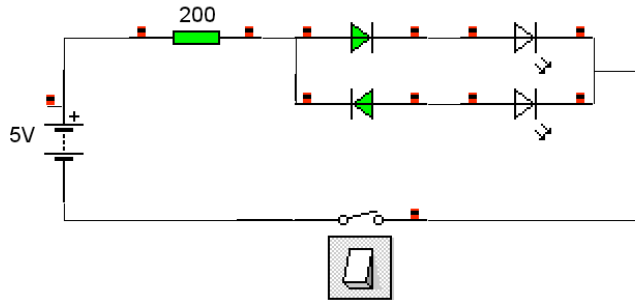


## Pràctica-4: Díode



En aquesta pràctica s'introduiran els díodes en els circuits. Aquests elements tenen polaritat (no actuen igual si es situen en directa o en inversa), per la qual cosa cladrà que vagis amb molt de compte a l'hora de situar-los en els circuits. En directa presenten una caiguda de tensió de 0,7V, mentre que en inversa tallen completament el pas del corrent.

- Circuit-1:**



a) Dibuixa els circuit amb el **Cocodrill** incloent els aparells de mesura i ompla la taula corresponent.

	$V_R$	$I_R$	$V_{DÍODE}$	$I_{DÍODE}$	$V_{LED}$	$I_{LED}$	$P_R$	$P_{DÍODE}$	$P_{LED}$
<b>Branca-1</b> <b>Polarització-Directa</b>									
<b>Branca-2</b> <b>Polarització-Inversa</b>									

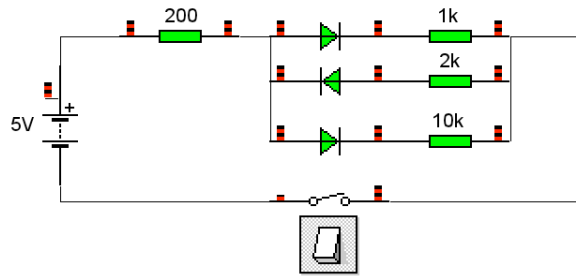
b) **Calcula** tots els valors de la taula, aplicant la Llei de Ohm

	$V_R$	$I_R$	$V_{DÍODE}$	$I_{DÍODE}$	$V_{LED}$	$I_{LED}$	$P_R$	$P_{DÍODE}$	$P_{LED}$
<b>Branca-1</b> <b>Polarització-directa</b>									
<b>Branca-2</b> <b>Polarització-Inversa</b>									

c) Mesura els mateixos valors però amb l'ajuda del **Multímetre**.

	$V_R$	$I_R$	$V_{DÍODE}$	$I_{DÍODE}$	$V_{LED}$	$I_{LED}$	$P_R$	$P_{DÍODE}$	$P_{LED}$
<b>Branca-1</b> <b>Polarització-directa</b>									
<b>Branca-2</b> <b>Polarització-Inversa</b>									

• **Circuit-2:**



a) Dibuixa els circuit amb el **Cocodrill** incloent els aparells de mesura i ompla la taula corresponent.

	$V_{R1}$	$I_{R1}$	$V_{DÍODE}$	$I_{DÍODE}$	$V_{R2}$	$I_{R2}$	$P_{R1}$	$P_{DÍODE}$	$P_{R2}$
<b>Branca-1</b> <i>Polarització-Directa</i>									
<b>Branca-2</b> <i>Polarització-Inversa</i>									
<b>Branca-3</b> <i>Polarització-Directa</i>									

b) **Calcula** tots els valors de la taula, aplicant la **Llei de Ohm**

	$V_{R1}$	$I_{R1}$	$V_{DÍODE}$	$I_{DÍODE}$	$V_{R2}$	$I_{R2}$	$P_{R1}$	$P_{DÍODE}$	$P_{R2}$
<b>Branca-1</b> <i>Polarització-Directa</i>									
<b>Branca-2</b> <i>Polarització-Inversa</i>									
<b>Branca-3</b> <i>Polarització-Directa</i>									

c) Mesura els mateixos valors però amb l'ajuda del **Multímetre**.

	$V_{R1}$	$I_{R1}$	$V_{DÍODE}$	$I_{DÍODE}$	$V_{R2}$	$I_{R2}$	$P_{R1}$	$P_{DÍODE}$	$P_{R2}$
<b>Branca-1</b> <i>Polarització-Directa</i>									
<b>Branca-2</b> <i>Polarització-Inversa</i>									
<b>Branca-3</b> <i>Polarització-Directa</i>									

- 1. Introducció/Objectius:**
- 2. Components/Materials:**
- 3. Anàlisi-funcionament:**
- 4. Anàlisi-Codi:**
- 5. Canvis-realitzats:**
- 6. Experimentacions:**
- 7. Simulació-Tinkercad:**
- 8. Fotos/Videos:**
- 9. Aplicacions:**
- 10. Problemes/Conclusions:**