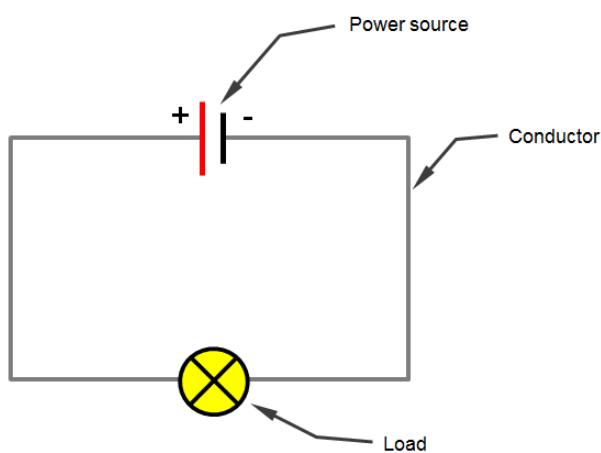
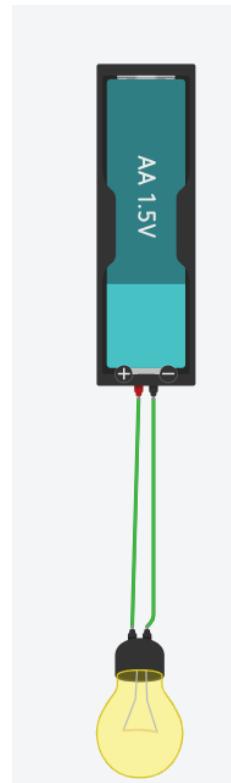
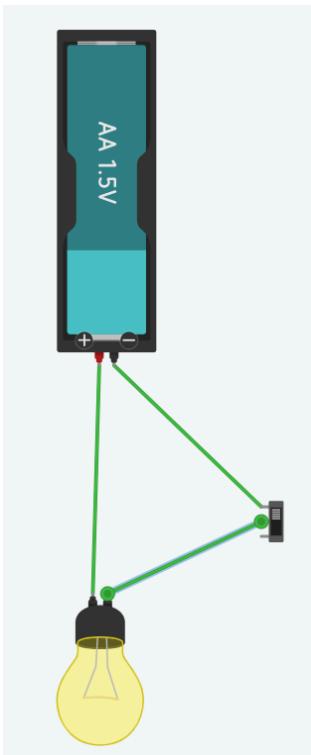


Segueix les instruccions i fes les captures de pantalla necessàries.

1. Obre TinkerCad (abans de seguir pots canviar l'idioma per simplificar-te la vida) i crea un disseny de circuit.
2. Afegeix una pila de 1,5V i una bombeta i fes el següent circuit. Hauràs de posar els cables necessàries tu. Prova que funciona, fent click a Iniciar simulació. **Posa una captura de pantalla del circuit que has fet.**

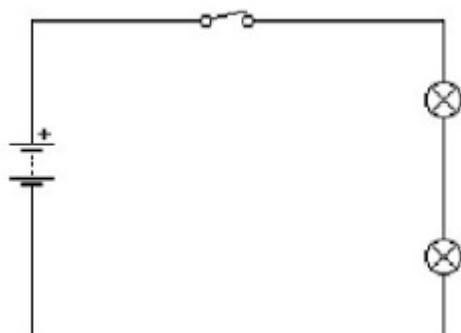
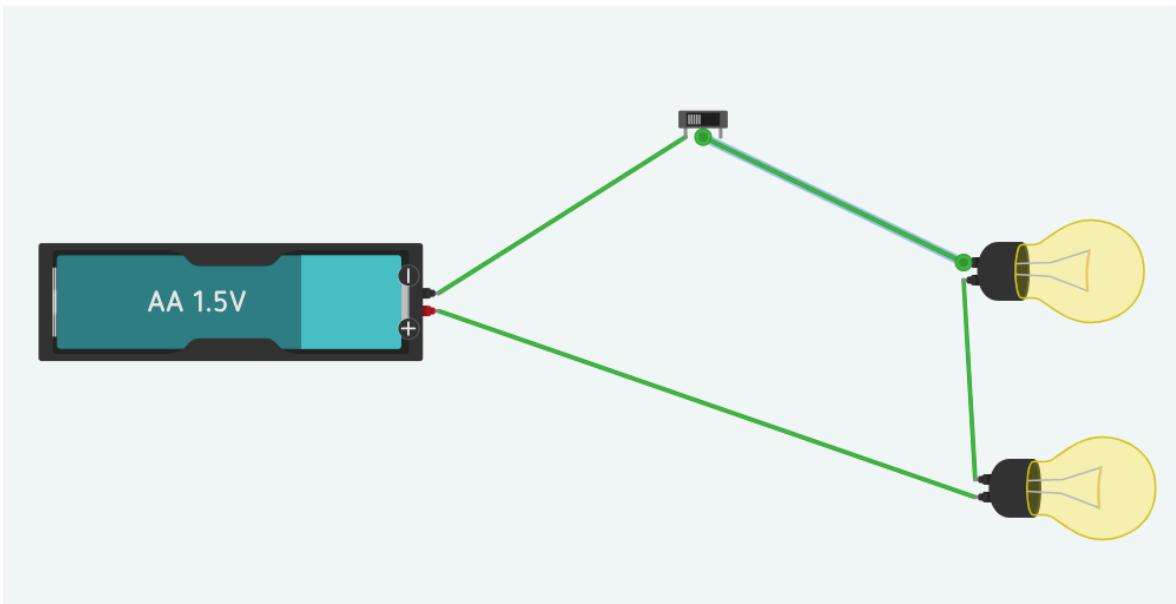


3. Afegeix un interruptor al circuit i prova que funciona. **Posa una captura de pantalla del circuit.**

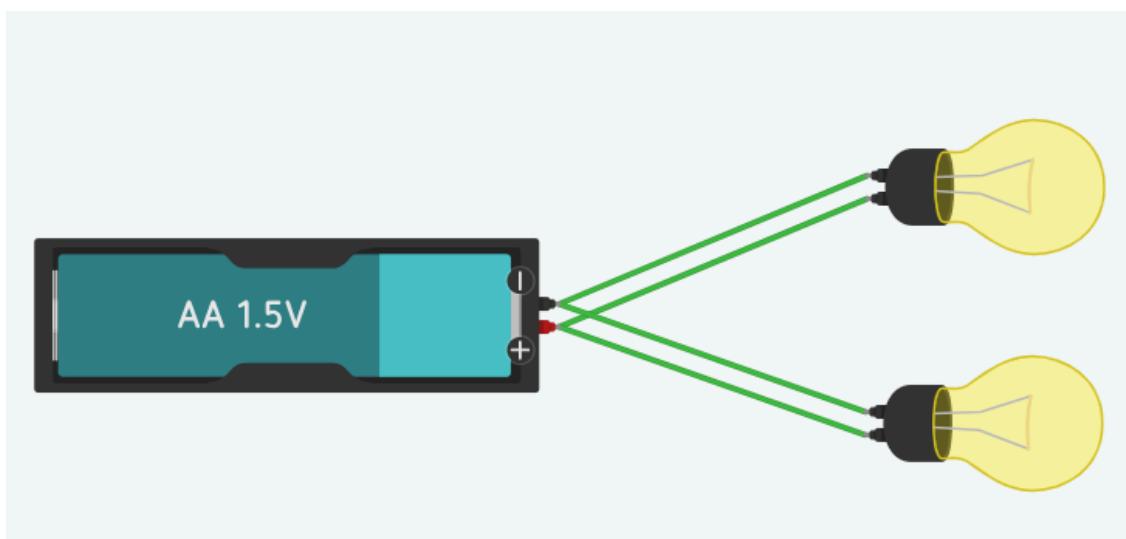
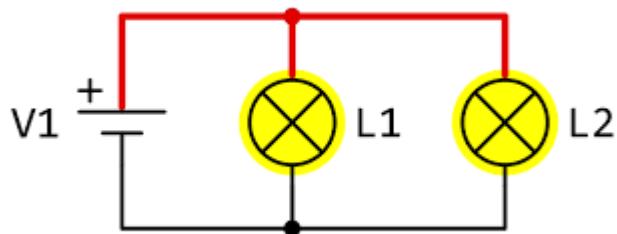


4.

Afegeix una altra bombeta en sèrie a l'altra. Ha de quedar com el circuit de l'imatge. **Posa una captura de pantalla del circuit.**

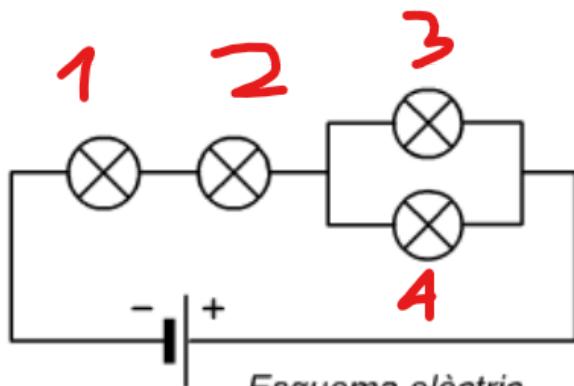
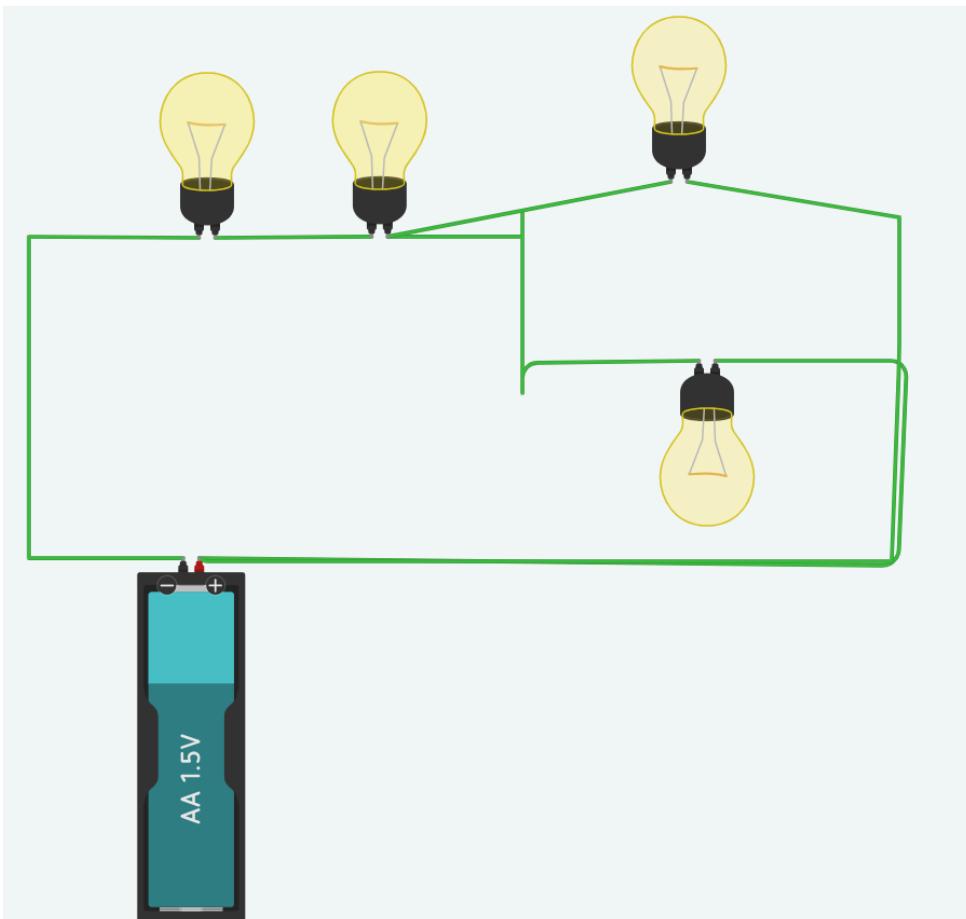


5. **Respon a la pregunta a continuació.** Si eliminéssim una bombeta completament, què li passaria al circuit? Que el circuit no funcionaria.
6. Canvia la bombeta de posició i posa-la en paral·lel tal com al dibuix. **Posa una captura de pantalla del circuit.**



7. **Respon a la pregunta a continuació.** Si eliminéssim una bombeta completament, què li passaria al circuit? Que una bombeta no aniria, però l'altre seguria funcionant.

8. Simula el circuit de la següent imatge. **Posa una captura de pantalla del circuit.**



*Esquema elèctric.*

9. **Respon a la pregunta a continuació.** Explica els quatre casos de què passaria si eliminessim cadascuna de les bombetes anteriors.

- En el primer cas, ninguna de les bombetes funcionaria, perquè la bombeta 1 bloqueja la sortida per arribar al pol negatiu.
- En el segon cas, ninguna bombeta funciona, perquè bloqueja el circuit.
- En el tercer cas, totes les bombetes menys la 3 funcionaria, perquè l'energia fluiria per el carril de la 4.
- En el quart cas, totes les bombetes menys la 4 aniria, perquè l'energia aniria cap al carril de la bombeta 3.