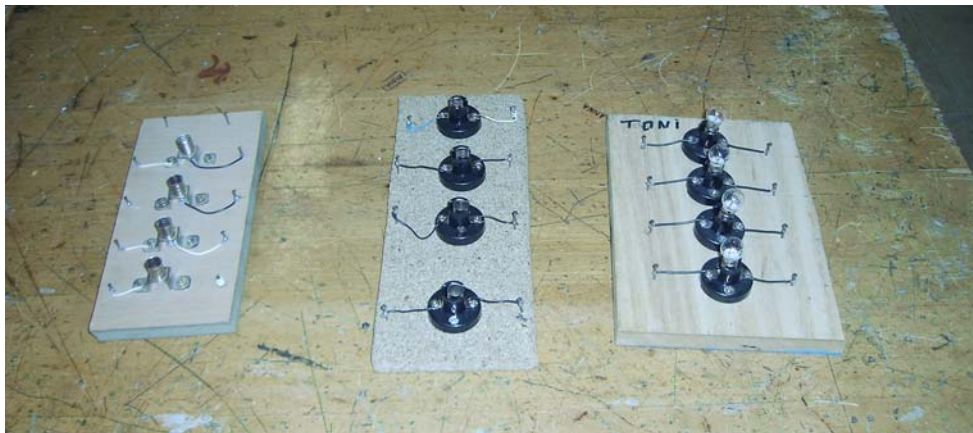


Objectius:

- Conèixer les magnituds fonamentals en els circuits elèctrics
- Identificar el diferents elements
- Interpretar correctament la simbologia elèctrica

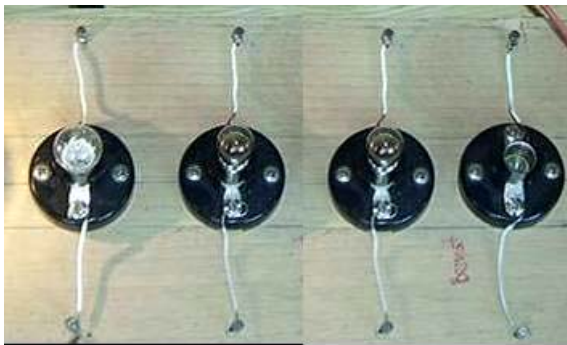
- Munta els diferents entrenadors de bombetes, tant de c.c. com els de c.a
- Identifica el pol **positiu** i **negatiu** d'una font d'alimentació
- Identifica el pol **fase**, el **neutre** i la presa de terra d'un circuit de 230 v de c.a.
- Connecta bombetes en serie i en paral.lel, fes diferents combinacions



Fixat en les connexions dels porta bombetes:



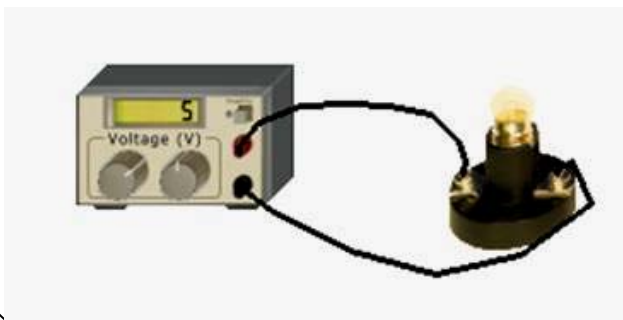
1- Construeix l'entrenador



2.- Fixat amb la font d'alimentació o amb una pila, tenim dos pols: + **roig**, - **negre**



3.- Ara podem connectar una bombeta a la pila o a la font. Cada pol de la font a un terminal de la bombeta



4.- Munta el següent circuit.

És un circuit _____



4.1 Quina bombeta fa més llum

4.2 Fan més o menys llum que una sola bombeta?

4.3 Que passa si soltem o desenroquem una bombeta?

5.- Idem amb:

És un circuit _____

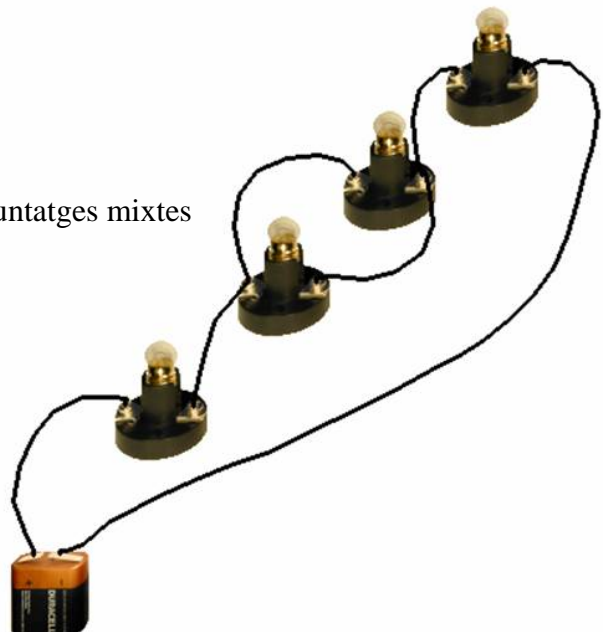


5.1 Quina bombeta fa més llum

5.2 Fan més o menys llum que una sola bombeta?

5.3 Que passa si soltem o desenroquem una bombeta?

6.- Pots provar a ficar més bombetes o fer muntatges mixtes



Objectius:

- Utilitzar el polímetre adequadament
- Connectar els diferents operadors elèctrics de forma correcta
- Saber mesurar amb el polímetre les diferents magnituds que apareixen en un circuit elèctric

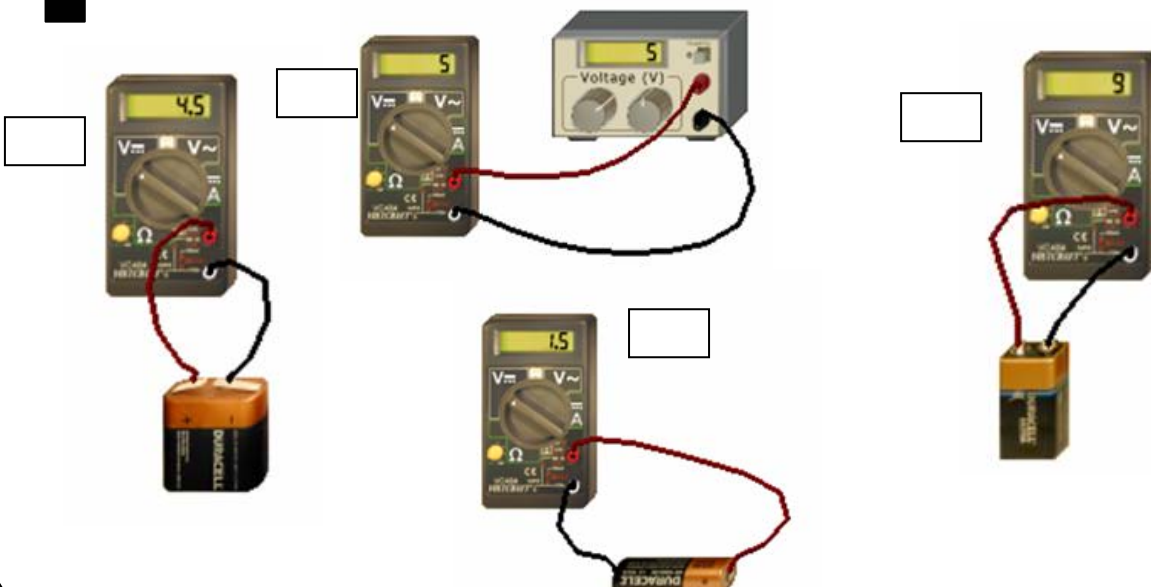
- Munta els circuits següents i pren nota dels valors obtinguts amb el polímetre
- Configura el polímetre per poder mesurar les magnituds requerides
- Identifica els punts de connexió correctes en el circuit

1.- Prepara el polímetre per mesurar **tensió c.c.** (Vcc). Selector i “puntes”

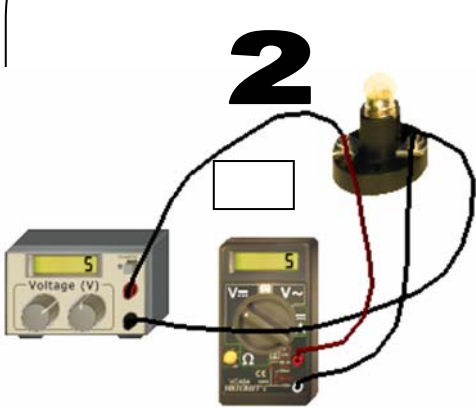


- 1.1 Mesura la tensió en una pila de petaca
- 1.2 Mesura la tensió de la font d'alimentació
- 1.3 Mesura la tensió d'una pila de comandament
- 1.4 Mesura la tensió d'una pila AA

1



2. Connecta una bombeta i mesura la tensió aplicada que tenim en ella

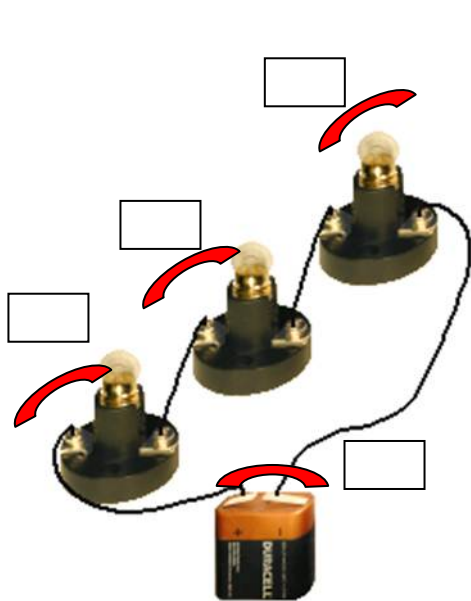


3. Ara amb dos piles de petaca, connectades en _____

4.- I amb dos piles de petaca connectades en _____

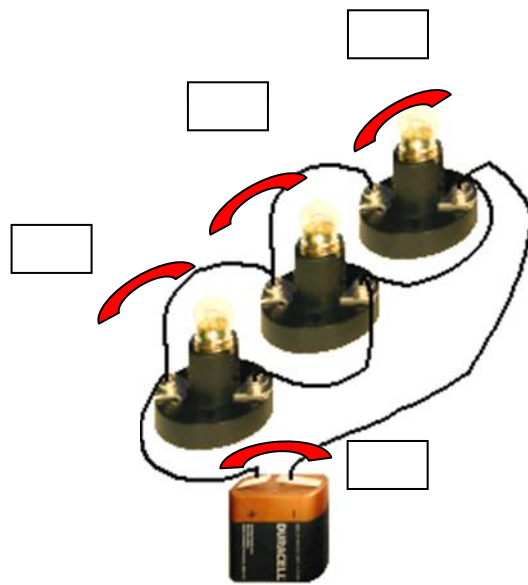
5.- Connecta varies bombetes en sèrie i en paral·lel i mesura la tensió que cau en cada bombeta, en el conjunt i el que entrega la font d'alimentació o pila

51



Circuit _____

52



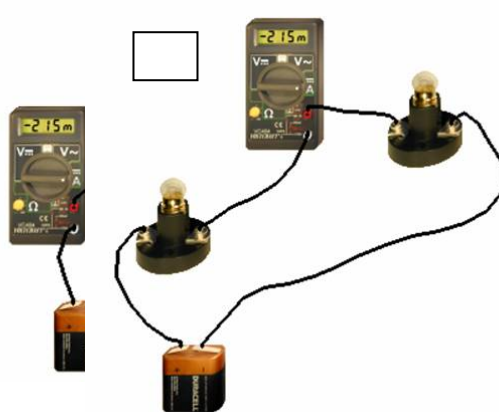
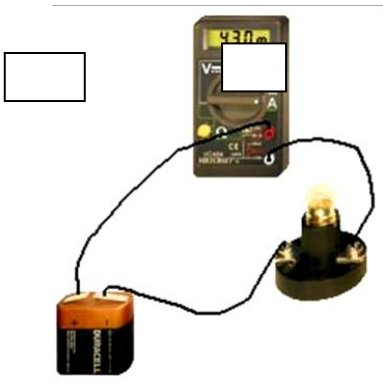
Circuit _____

Indica les conclusions que observes al messurar la tensió en cada element dels diferents circuits

6.- Prepara el polímetre per mesurar **intensitat de corrent continu** (I_{cc}):



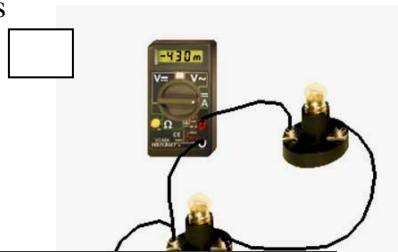
Mesura el corrent elèctric que circula en cada part dels diferents circuits



Indica en cada circuit el muntatge que hem fet i anota les



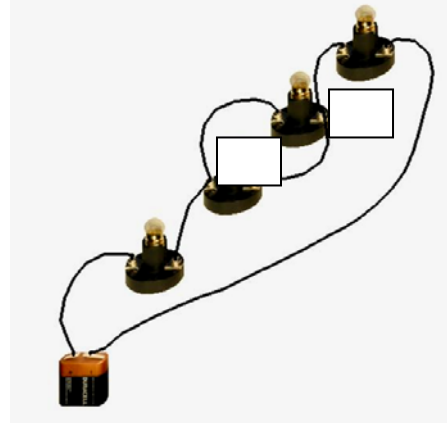
possibles



conclusions que

podem extraure pel que fa la circulació del corrent elèctric en els diferents circuits

Pots muntar circuits mixtes i corrent elèctric que circula per cada rama



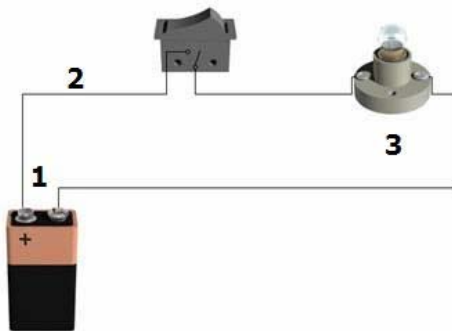
prendre nota del

Objectius:

- Identificar els diferents elements que formen part d'un circuit elèctric
- Reconèixer i comprovar les magnituds fonamentals que intervenen
- Adquirir certa soltura a l'hora de connectar els elements elèctrics bàsics

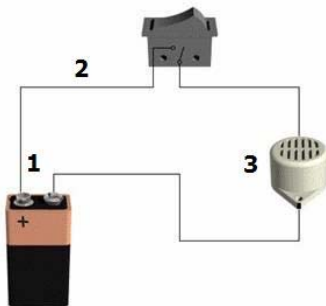
- Munta els circuits següents i pren nota dels valors obtinguts amb el polímetre
- En cada punt macat, tria la magnitud a mesurar !!!

1.- Ací teniu un muntatge elemental d'una bombeta amb un interruptor



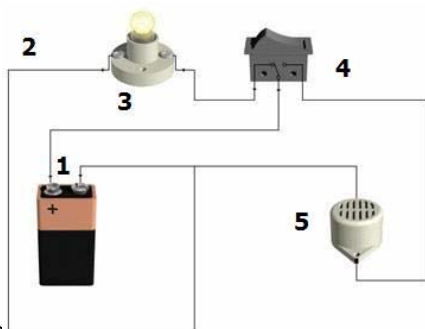
n°	V(v)	I (A)	R(Ω)	P (W)

2.- Idem amb un "Timbre"



n°	V(v)	I (A)	R(Ω)	P (W)

3.- Ara un commutador:



n°	V(v)	I (A)	R(Ω)	P (W)

