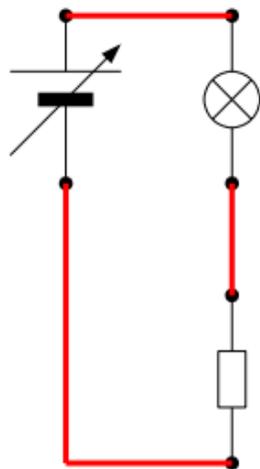


Scopo:

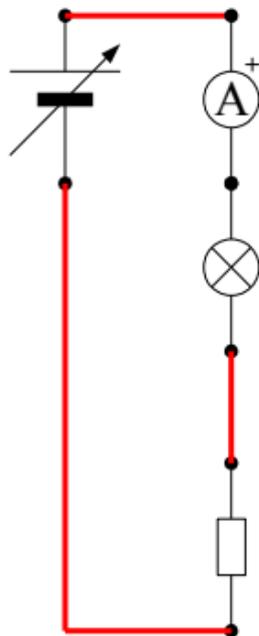
1. Usare l'amperometro per misurare l'intensita' della corrente elettrica.
2. Verificare la conservazione della corrente lungo il circuito.

Misuro la corrente prima e dopo ogni bipolo.

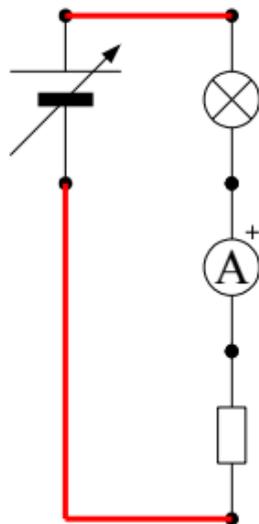
LR



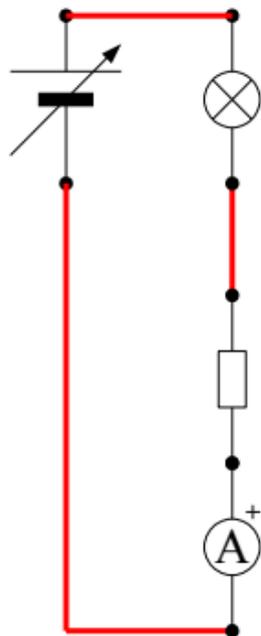
ALR



LAR

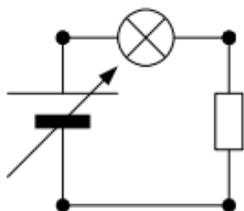


LRA

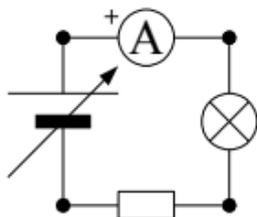


Disegno topologico.

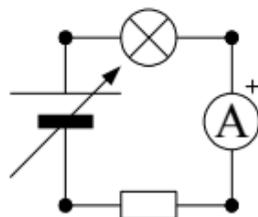
LR



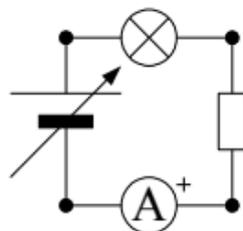
ALR



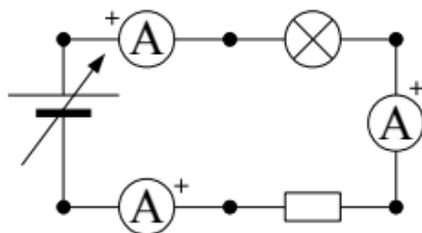
LAR



LRA



ALARA



COPIARE OGNI CIRCUITO.

Copiare ogni circuito; usare colori diversi per componenti e collegamenti.

Il disegno del circuito e' parte importante della relazione, poiche' e' necessario disegnare i circuiti per poterli costruire e capire.

In questa relazione non c'è grafico da fare, c'è da disegnare i circuiti.

Accanto a ogni circuito riportare le misure ottenute.

Misurare

V_G e I_G tensione e corrente del generatore, segnate dagli strumenti a bordo

IL intensità luminosa lamp, stimata ad occhio scala 0÷10.

I_A intensità di corrente segnata dall'amperometro, quando presente.

Dati organizzati nella tb seguente, predisposta anche per i dati dei circuiti successivi.

Registrazione i dati indicati in tb per ogni circuito.

Misurare

Legenda

N	Mem	V_G	I_G	IL	I_A
1	L	4,5			NA
2	LR				NA
3	ALR				
4	LAR				
5	LRA				

Mem sigla memo

V_G Generatore

I_G Generatore

NA non applicabile

L lamp

R resistor

A amperometr

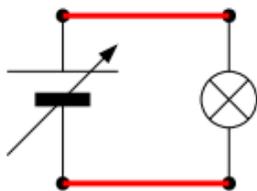
Procedimento

Seguono istruzioni dettagliate.

E' il minimo.

Per le classi piu' veloci c'e' un addendum.

1. Rifare il circuito “Alimentatore-lampadina”.



1. Leggere il voltaggio della lampadina, e registrarlo.

Se $< 4,5 \text{ V}$, cambiarla.

2. Regolare voltaggio alimentatore alla tensione $V = 4,5 \text{ V}$.

Anche se la lampadina e' da 6V .

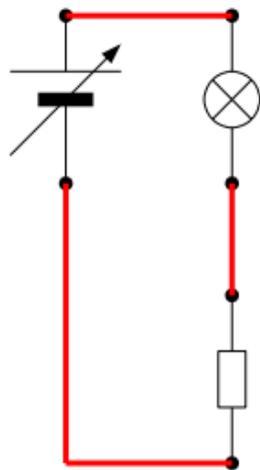
Ora faremo alcuni circuiti.

Prima alcuni avvisi.

Avv1. Spegnere l'alimentatore quando si deve cambiare s-montare circuito.

Avv2. Per mantenere al meglio lo stesso voltaggio di alimentazione durante tutti i circuiti, **NON MUOVERE LA MANOPOLA DEL VOLTAGGIO**, quando si spegne-accende l'alimentatore per cambiare circuito.

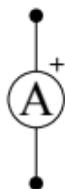
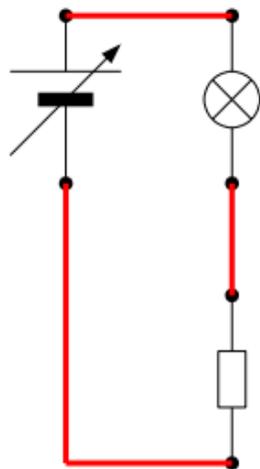
2. Rifare circuito “Alimentatore-lampadina e resistore in SERIE”.



Occorre aggiungere il resistore in serie alla lampadina del precedente circuito. Ricordiamo che per inserire il resistore in serie, occorre staccare il collegamento nel punto in cui si vuole inserire.

Per esercizio di fedeltà' al disegno, e per aiuto-controllo nella costruzione, costruiamo esattamente come disegnato: LR, non scambiato.

3: Inserire amperometro, dove?
prima e dopo ogni bipolo.

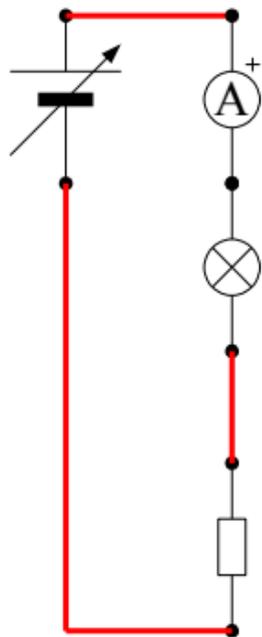


Per procedere con ordine, fare il giro
dal + al -.

Inserire amperometro, dove?

- prima della lamp
- dopo il cavo di alimentazione +

Collegare i poli dell'amperometro, 1 per ognuno dei 2 punti scollegati.



Misurare

N	NM	V_G	I_G	IL	I_A
1	L	4,5	0,3	6	N
2	LR	4,5	0,08	2	N
3	ALR	4,5	0,08	2	0,08
4	LAR	4,5	0,08	2	0,08
5	LRA	4,5	0,08	2	0,08

Conclusioni