

Lampadina. Caratteristica tensione-corrente, intensità luce, e colore.

V [V]	I [A]	L U C E	
		Intensità	Colore
0,0	0,01	0	x
0,5	0,08	0,5	rosso
1,0	0,11	0,8	arancio scuro
1,5	0,14	1,2	arancio
2,0	0,16	1,7	arancio chiaro
2,5	0,18	2,2	arancio giallo
3,0	0,20	3,0	giallo cupo
3,5	0,22	3,7	giallo
4,0	0,23	4,7	bianco giallo
4,5	0,25	6,0	bianco

Seduta 18 feb 2012 2D.

Uno dei gruppi di lavoro , B4.

Voltaggio e corrente segnati dagli strumenti a bordo dell'alimentatore.

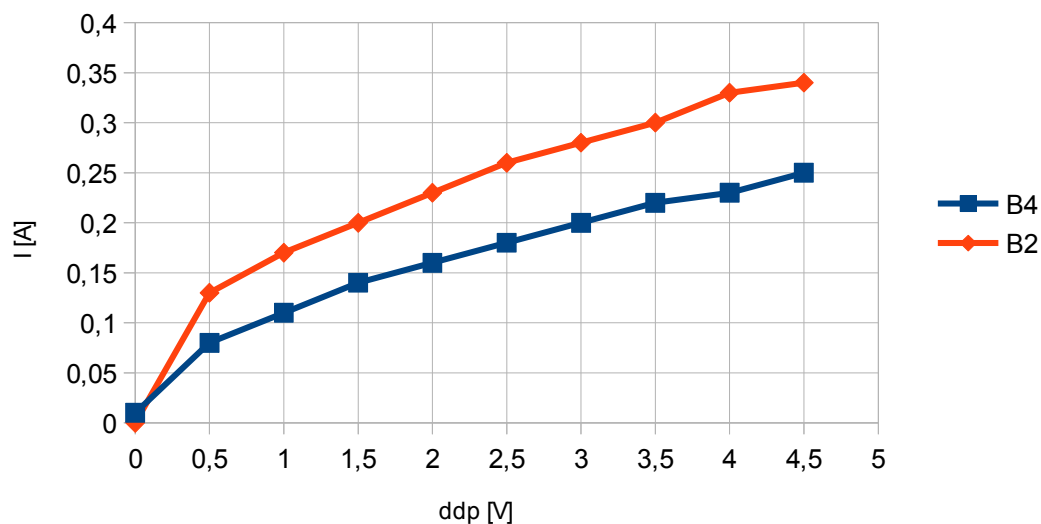
Intensità e colore della luce sono valutazioni personali ad occhio.

L'intensità è valutata con una scala da 0 a 10.

Grafico della caratteristica tensione-corrente.

Confronto dati tra i vari gruppi di lavoro.

Intensità di corrente in funzione ddp



V [V]	B1 I [A]	B2 I [A]	B3 I [A]	B4 I [A]
0	0,01	0	0,01	0,01
0,5	0,09	0,13	0,08	0,08
1	0,12	0,17	0,11	0,11
1,5	0,15	0,2	0,13	0,14
2	0,19	0,23	0,16	0,16
2,5	0,2	0,26	0,17	0,18
3	0,22	0,28	0,19	0,2
3,5	0,24	0,3	0,21	0,22
4	0,25	0,33	0,23	0,23
4,5	0,27	0,34	0,24	0,25

Seduta 18 feb 2012 2D.

Non rilevati i dati di targa delle lampadine.

Dati rilevati da 4 banchi: B1 B2 B3 B4

Credo che nel mucchio (= popolazione) delle lamp del lab ci siano di 2 tipi: 6V 0,3 A; 4,5V ?A.

Osservando i dati, direi che si possano fare 2 gruppi: assimilare B1 B3 B4; B2 tipo a se'.

Penso che il gruppo B1B3B4 sia la 6V0,3A, poiche' a 4,5V hanno 0,25A e non 0,3A.

Confront intensità e colore luce, misurate dai diversi sperimentatori.

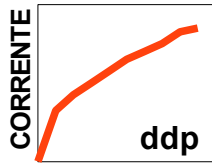
B1	B2	B3	B4
0	0	0 nero	0 x
0,5 rosso	0,5 rosso	0 nero	0,5 rosso
1 arancione	1 arancione	1 arancione	0,8 arancio scuro
3 giallo	1,2 arancione	1,5 arancione	1,2 arancio
4 giallo	1,7 arancione giallo	2 arancione	1,7 arancio chiaro
5 giallo	2 giallo	2,5 giallo-arancione	2,2 arancio giallo
7 giallo forte	2,6 giallo	3 giallo	3,0 giallo cupo
8 bianco	3 giallo	3,5 giallo	3,7 giallo
9 bianco	4,5 giallo-bianco	4 giallo	4,7 bianco giallo
10 bianco molto lur	5,2 bianco	5 bianco	6,0 bianco

Intensita' e colore della luce sono valutazioni personali ad occhio.
L'intensita' e' valutata con una scala da 0 a 10.

Non e' stato detto in che senso dovesse essere intesa la scala:

- 1) se relativa alla sola lampadina, col 10 corrispondente al massimo della lamp
- 2) o relativa all'osservatore, col 10 corrispondente al massimo osservabile dall'occhio umano
- 3) se da intendersi a gradi interi o decimali
- 4) se 1 o 0,1 come il minimo grado percepibile
- 5) se proporzionale, o moltiplicativa (Es: $+1^\circ = *5$), o altro.

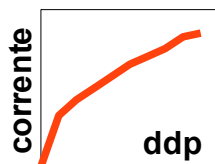
Grafico della caratteristica tensione-corrente.
 Confronto dati tra i vari gruppi di lavoro.



icon

V [V]	B1 I [A]	B2 I [A]	B3 I [A]	B4 I [A]
0	0,01	0	0,01	0,01
0,5	0,09	0,13	0,08	0,08
1	0,12	0,17	0,11	0,11
1,5	0,15	0,2	0,13	0,14
2	0,19	0,23	0,16	0,16
2,5	0,2	0,26	0,17	0,18
3	0,22	0,28	0,19	0,2
3,5	0,24	0,3	0,21	0,22
4	0,25	0,33	0,23	0,23
4,5	0,27	0,34	0,24	0,25

Grafico della caratteristica tensione-corrente.
Confronto dati tra i vari gruppi di lavoro.



Icon

V [V]	B1 I [A]	B2 I [A]	B3 I [A]	B4 I [A]
0	0,01	0	0,01	0,01
0,5	0,09	0,13	0,08	0,08
1	0,12	0,17	0,11	0,11
1,5	0,15	0,2	0,13	0,14
2	0,19	0,23	0,16	0,16
2,5	0,2	0,26	0,17	0,18
3	0,22	0,28	0,19	0,2
3,5	0,24	0,3	0,21	0,22
4	0,25	0,33	0,23	0,23
4,5	0,27	0,34	0,24	0,25