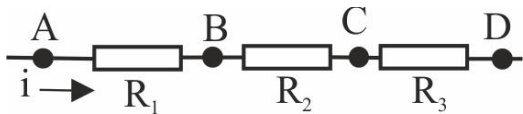


ELECTRICIDAD 18. RESISTENCIA ELÉCTRICA II

361. La manera mas sencilla de conectar dos resistencias en un circuito es en serie y en paralelo. Cuando están en serie:

- a) *La diferencia de potencial es constante en cada resistencia*
- b) *La intensidad de la corriente es la misma en las dos*
- c) *La intensidad de la corriente depende del valor de cada resistencia*
- d) *La resistencia equivalente viene dada por la suma de los inversos de las resistencias respectivas*



362. Las resistencias del dibujos están montadas en serie, ya que son recorridas por la misma intensidad de la corriente. Si $R_2 > R_3 > R_1$, dirás que:

- a) $V_{AB} > V_{BC} > V_{CD}$
- b) $V_{BC} > V_{CD} > V_{AB}$
- c) $V_{CD} > V_{AB} > V_{BC}$
- d) $V_{AB} = V_{BC} = V_{CD}$

363. Si en la figura anterior las 3 resistencias tuvieran las misma magnitud:

- a) $V_{AB} > V_{BC} > V_{CD}$
- b) $V_{BC} > V_{CD} > V_{AB}$
- c) $V_{CD} > V_{AB} > V_{BC}$
- d) $V_{AB} = V_{BC} = V_{CD}$

364*. Aunque de pueda denominar en paralelo la disposición de dos o varias resistencias, no quiere decir que en un circuito estén paralelas, por ello es mejor la denominación de resistencias en derivación si:

- a) *La diferencia de potencial entre sus extremos es la misma*
- b) *La intensidad que circula por cada una es la misma*
- c) *El inverso de la resistencia eléctrica equivalente es la suma de las inversas de las resistencias asociadas*
- d) *Tienen de común el origen y el final*

365*. Si tuviéramos varias resistencias asociadas en paralelo, bajo una diferencia de potencial constante:

- a) *La resistencia eléctrica equivalente es menor que cada resistencia asociada*
- b) *La interrupción de la corriente en una de ellas aumenta la intensidad eléctrica en las demás*
- c) *La intensidad de la corriente de la asociación es la misma que circula por cada una de ellas*
- d) *La interrupción de la corriente en una de ellas disminuye la intensidad eléctrica de las demás*

366. Si se unen en paralelo o derivación dos resistencias R_1 y R_2 , por las que circulan intensidades respectivas i_1 e i_2 , la R equivalente de ambas es:

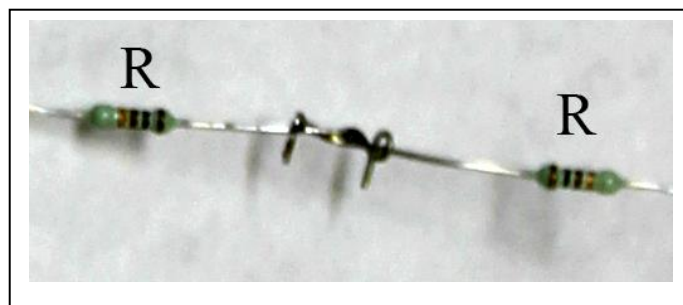
- a) $R > R_2$
- b) $R < R_1$
- c) $R = R_1 + R_2$
- d) R es la semisuma de ambas

367. Tres bombillas de igual potencia, se conectan en paralelo o derivación, si una de ellas se funde, las demás:

- a) Dejan de iluminar b) Iluminan menos c) Iluminan mas

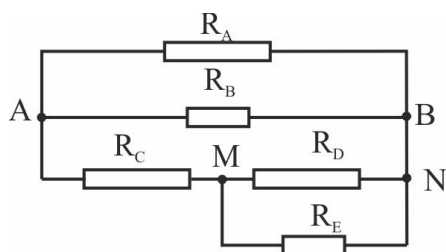
color	valor
Negro	0
Marrón	1
Rojo	2
Naranja	3
Amarillo	4
Verde	5
Azul	6
Violeta	7
Gris	8
Blanco	9

color	tolerancia
Oro	5%
Plata	10%
Negro	20%



368. Teniendo en cuenta los códigos de color, dirás que $R_{equivalente}$, valdrá en ohmios :

- a) 50 b) 100 c) 200 d) 400



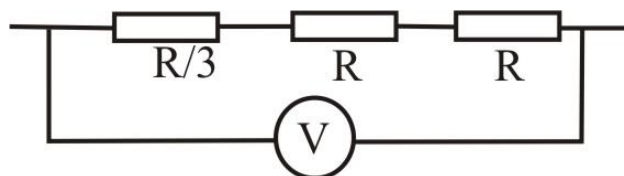
369*. En el esquema de circuito dado podrás asegurar que están asociadas en paralelo o derivación las resistencias:

- a) R_A, R_B y R_C b) R_B, R_D y R_E c) R_A, R_B d) R_D, R_E



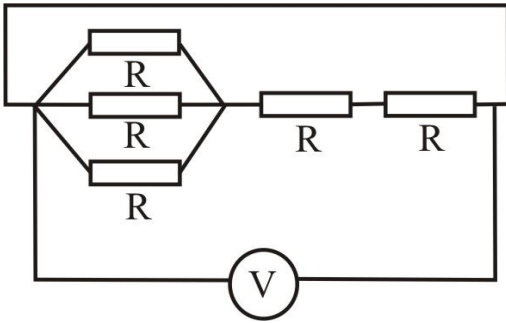
370*. Teniendo en cuenta los códigos de colores y la figura, la diferencia entre la R equivalente de A y B, según se monten en serie o en derivación es aproximadamente en ohmios de:

- a) 4500 b) 5700 c) 6600 d) 7700



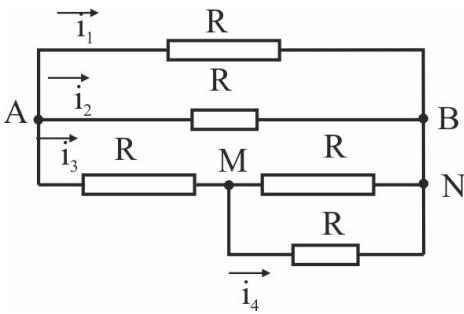
371. Siendo la R del circuito , la dada en la fotografía de la derecha, dirás que la resistencia equivalente será en ohmios de:

- a) 2333 b) 1333 c) 3333 d) 2000



372. El circuito dado se denomina mixto pues en él las resistencias de disponen en derivación y en serie. Si todas ellas son iguales a la dada en la foto, dirás que la equivalente en ohmios valdrá:

- a)1100 b)510 c)1700 d)1190



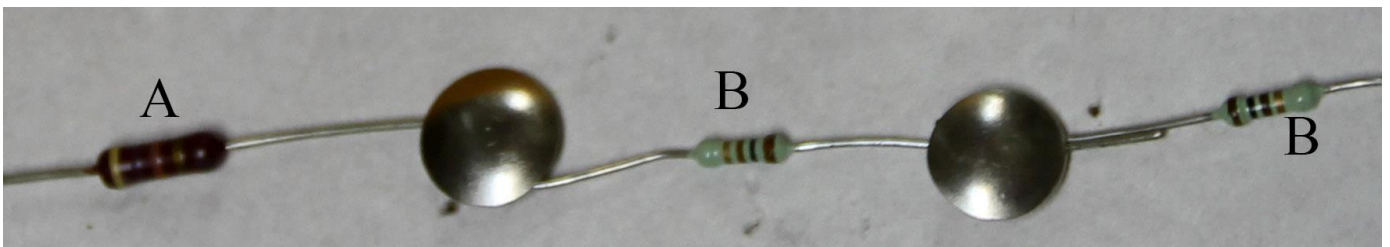
373. Dado el circuito, y la foto de R, la R equivalente valdría en ohmios:

- a)500 b)1500 c)375 d)3500

SOLUCIÓN

374. En el circuito anterior, la intensidad total de la corriente, teniendo en cuenta que $V_{AM} = 75V$, será:

- a)1A b)10A c)0,2A d)0,5A



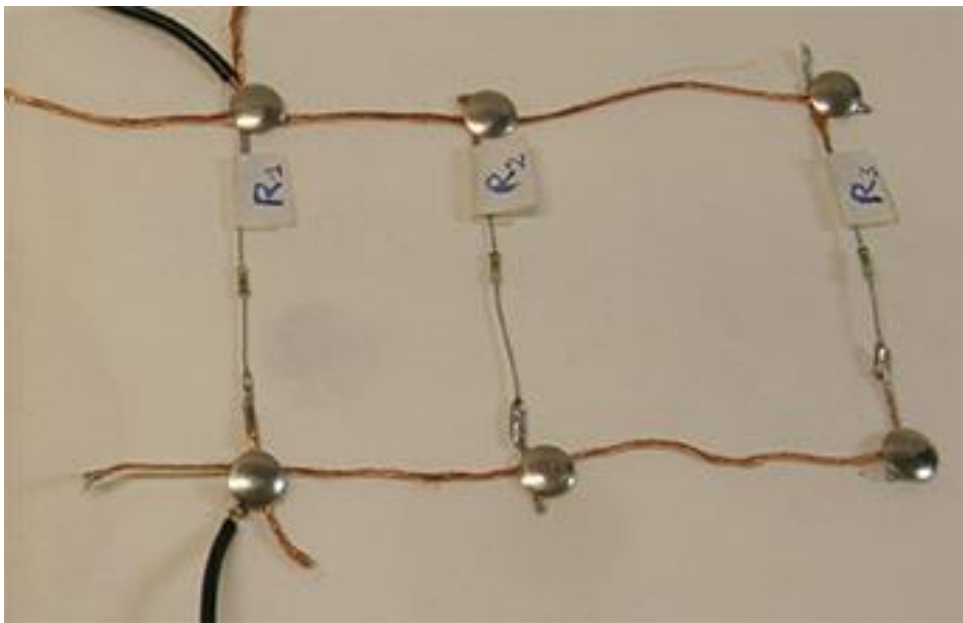
375. Dado el circuito, y la teniendo en cuenta que los anillos de A son por este orden (amarillo, marrón, violeta y dorado), la R equivalente del circuito valdría en ohmios:

- a)500 b)1200 c)740 d)940



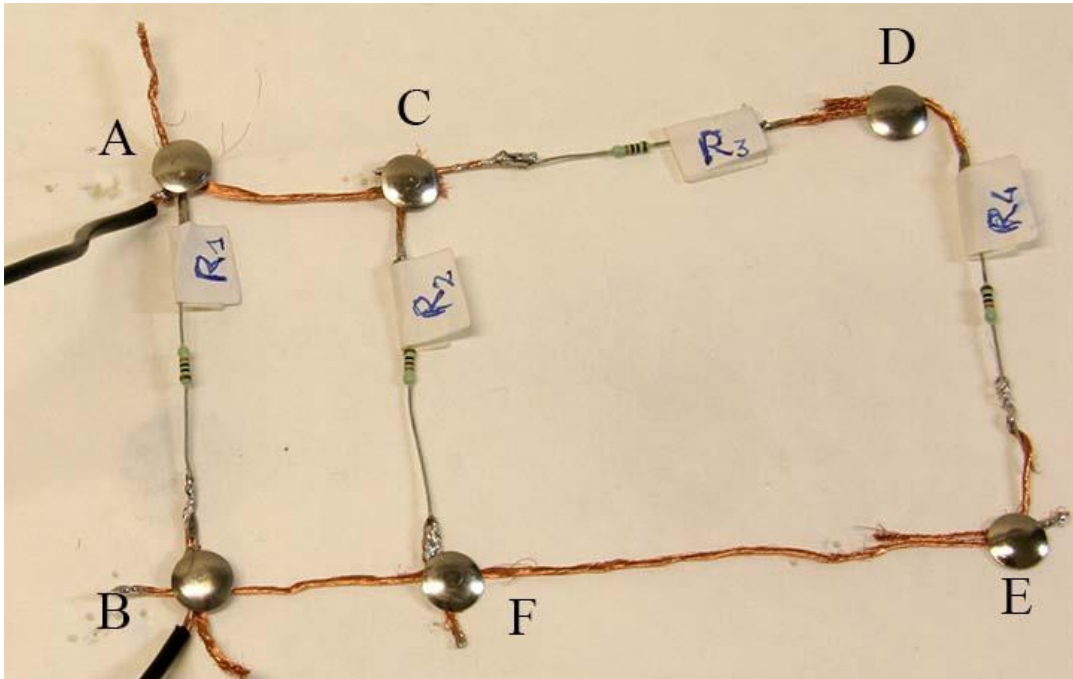
376. Teniendo en cuenta los convenios de los anillos de colores, la Resistencia equivalente a las dadas en el circuito, todas iguales, cuya foto se adjunta, será en ohmios, de:

- a) 100
- b) 200
- c) 150
- d) 50



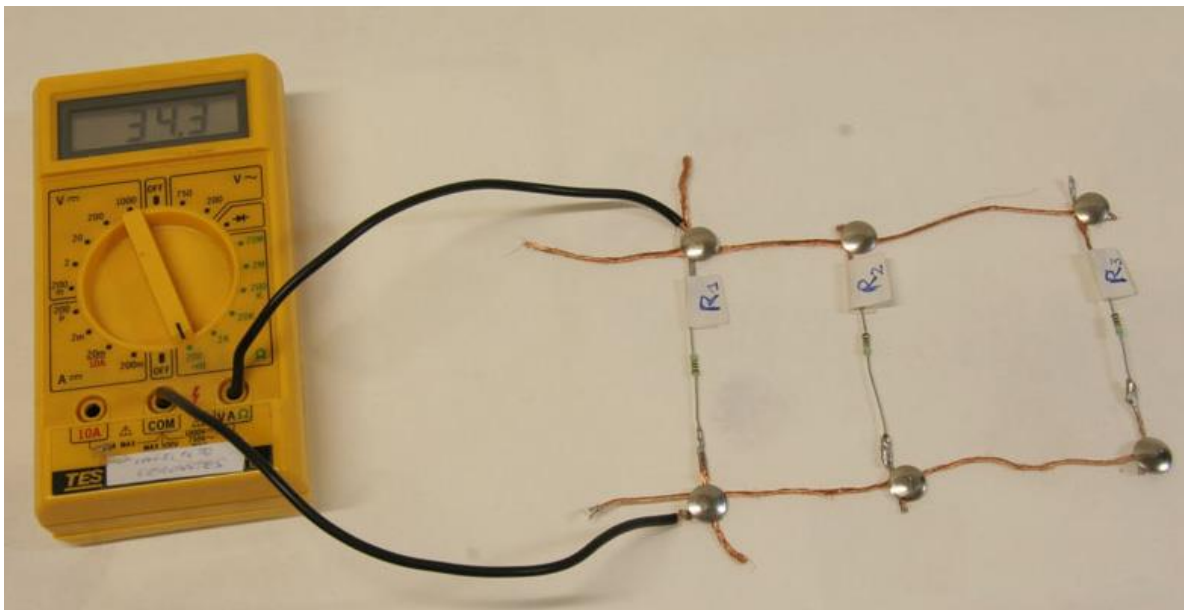
377. Teniendo en cuenta los convenios de los anillos de colores, la Resistencia equivalente a las dadas en el circuito será en ohmios, de:

- a) 33
- b) 66
- c) 99
- d) 100



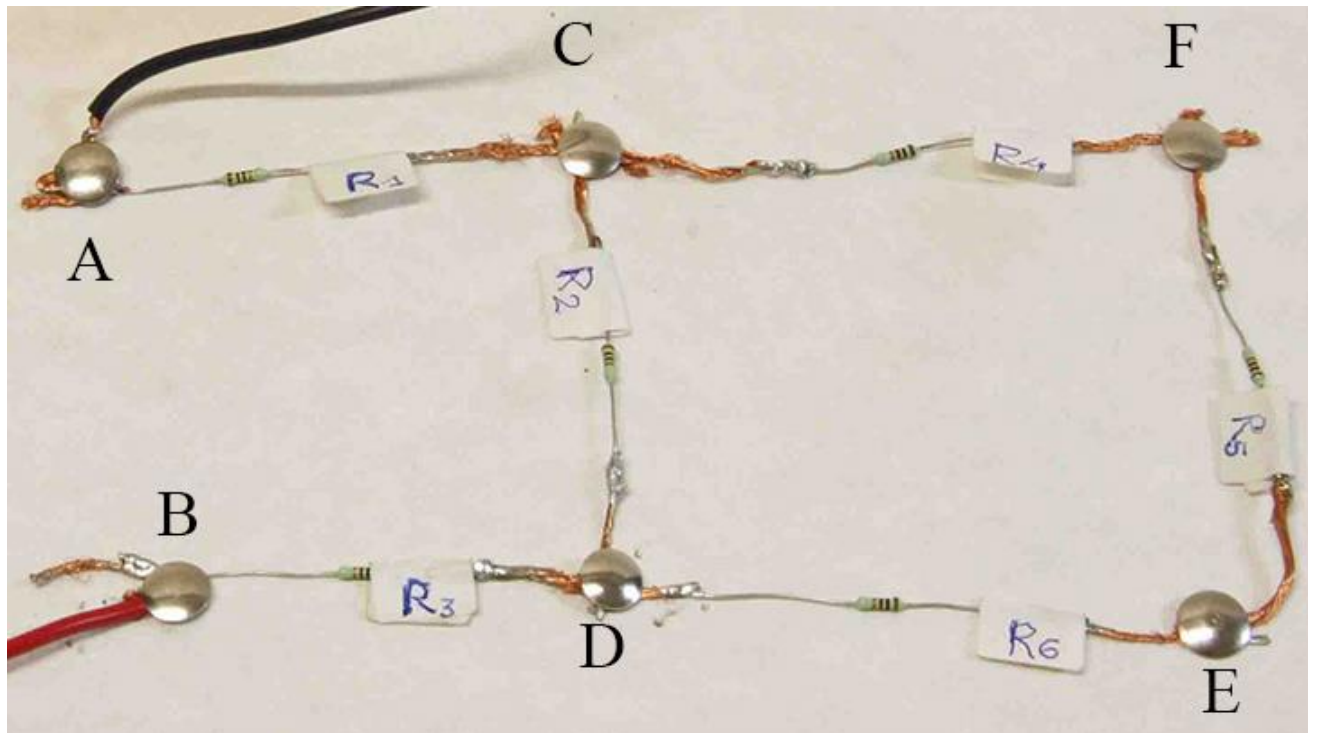
378. En el circuito dado todas las resistencias son iguales y están conectadas como se indica. Teniendo en cuenta los convenios de los anillos de colores, y la foto de R, dada en test anteriores, la resistencia equivalente a las dadas en el circuito será en ohmios, de:

- a) 50 b) 30 c) 100 d) 40



379. En el montaje de la figura con los datos del óhmetro al que se conecta, dirás que el valor de cada resistencia es en ohmios aproximadamente de:

- a) 100 b) 50 c) 300 d) 250



380. En el circuito dado todas las resistencias son iguales y están conectadas como se indica. Teniendo en cuenta los convenios de los anillos de colores, la Resistencia equivalente a las dadas en el circuito será en ohmios, de:

- a)175 b)275 c)325 d)450