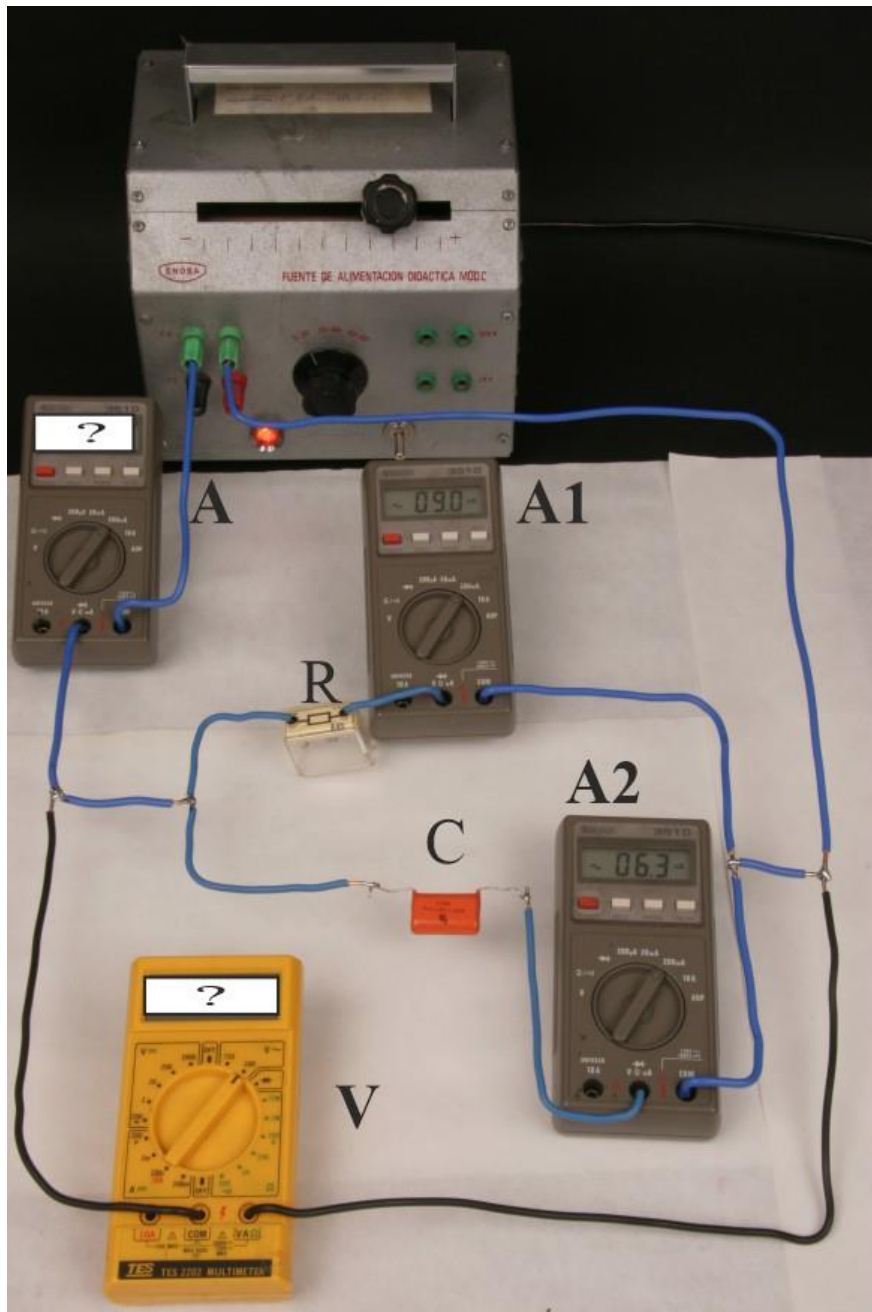


CORRIENTE ALTERNA 11



96. Según el montaje de la figura, siendo R una resistencia de 2167Ω , C un condensador, A, A1 y A2, amperímetros en mA y V un voltímetro y con los datos que te dan, teniendo en cuenta que la frecuencia de la corriente alterna suministrada es de 50 Hz, podrás asegurar que:

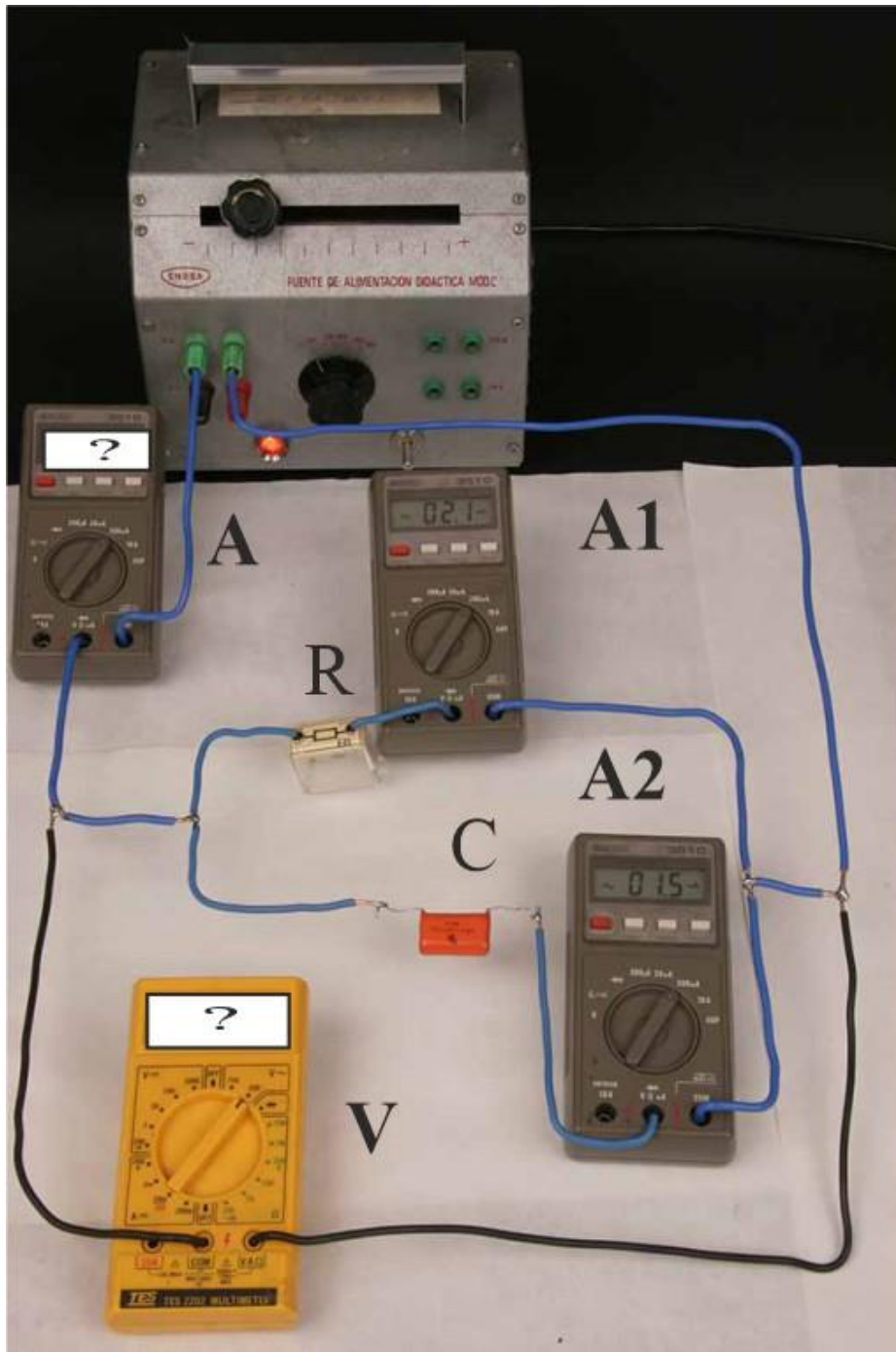
V marca en V: a)19 b)20 c)20,5 d)19,5

A marca en mA: a)11,2 b)11 c)11,5 d) 12

La reactancia capacitiva de C, es en ohmios de: a)3070 b)3067 c)3000 d)3095

La capacidad C del condensador es en μF : a)1,1 b)1 c)1,5 d)2

DATOS: A2=6,3mA A1=9mA R=2167 Ω



97. Según el montaje de la figura, siendo R una resistencia de 2190Ω , C un condensador, A, A1 y A2, amperímetros en mA y V un voltímetro y con los datos que te dan, teniendo en cuenta que la frecuencia de la corriente alterna suministrada es de 50 Hz, podrás asegurar que:

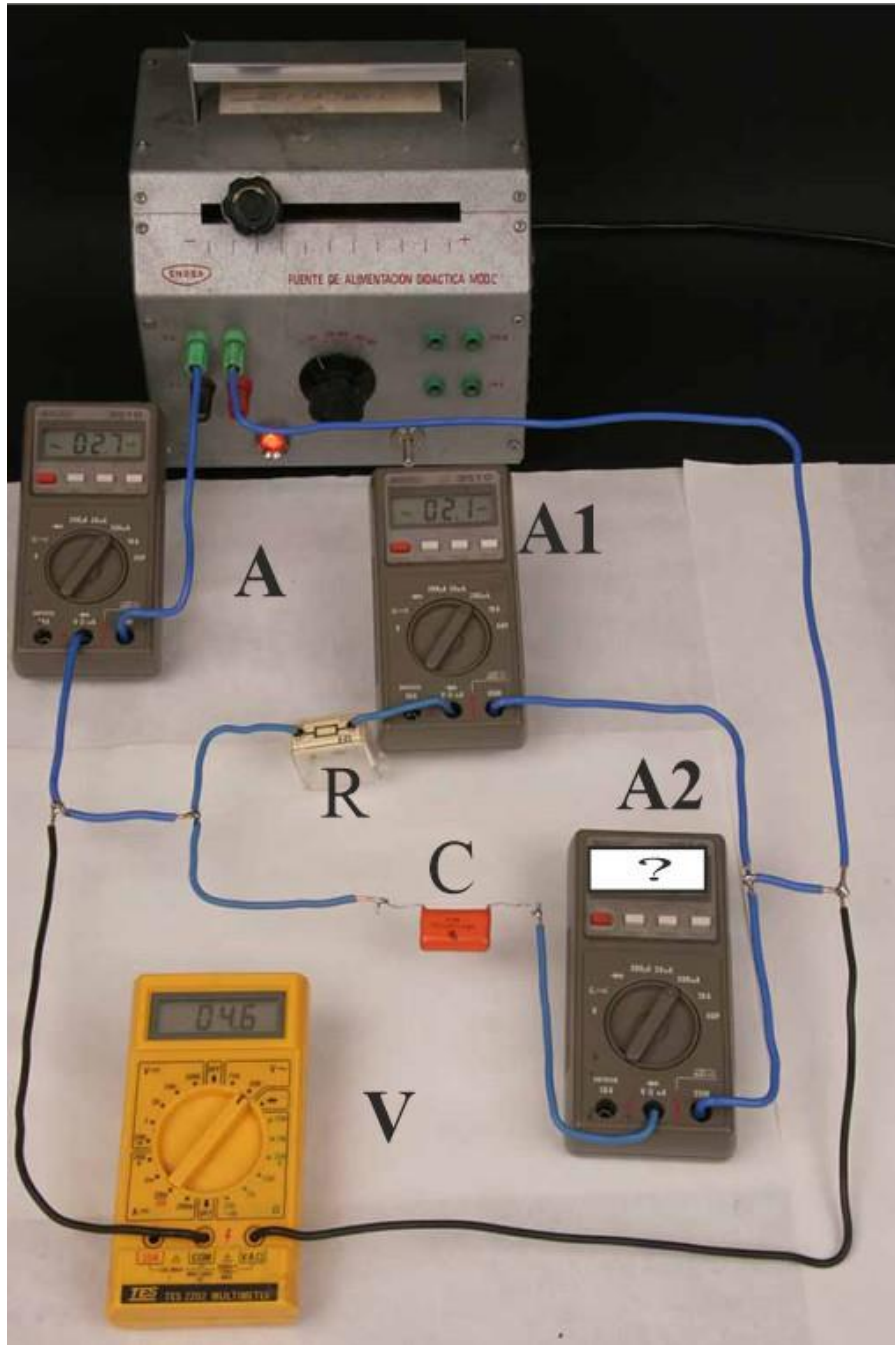
V marca en V: a)4 b)5 c)4,5 d)4,6

A marca en mA: a)2,7 b)3 c)2,5 d) 2

La reactancia capacitiva es en ohmios de: a)3070 b)3067 c)3000 d)3100

La capacidad C del condensador es en μF : a)5 b)4,5 c)4 d)4,6

DATOS: A2=1,5mA A1=2,1mA R=2190 Ω



98. Según el montaje de la figura, siendo R una resistencia óhmica , C un condensador, A, A1 y A2, amperímetros en mA y V un voltímetro y con los datos que te dan, teniendo en cuenta que la frecuencia de la corriente alterna suministrada es de 50 Hz, podrás asegurar que:

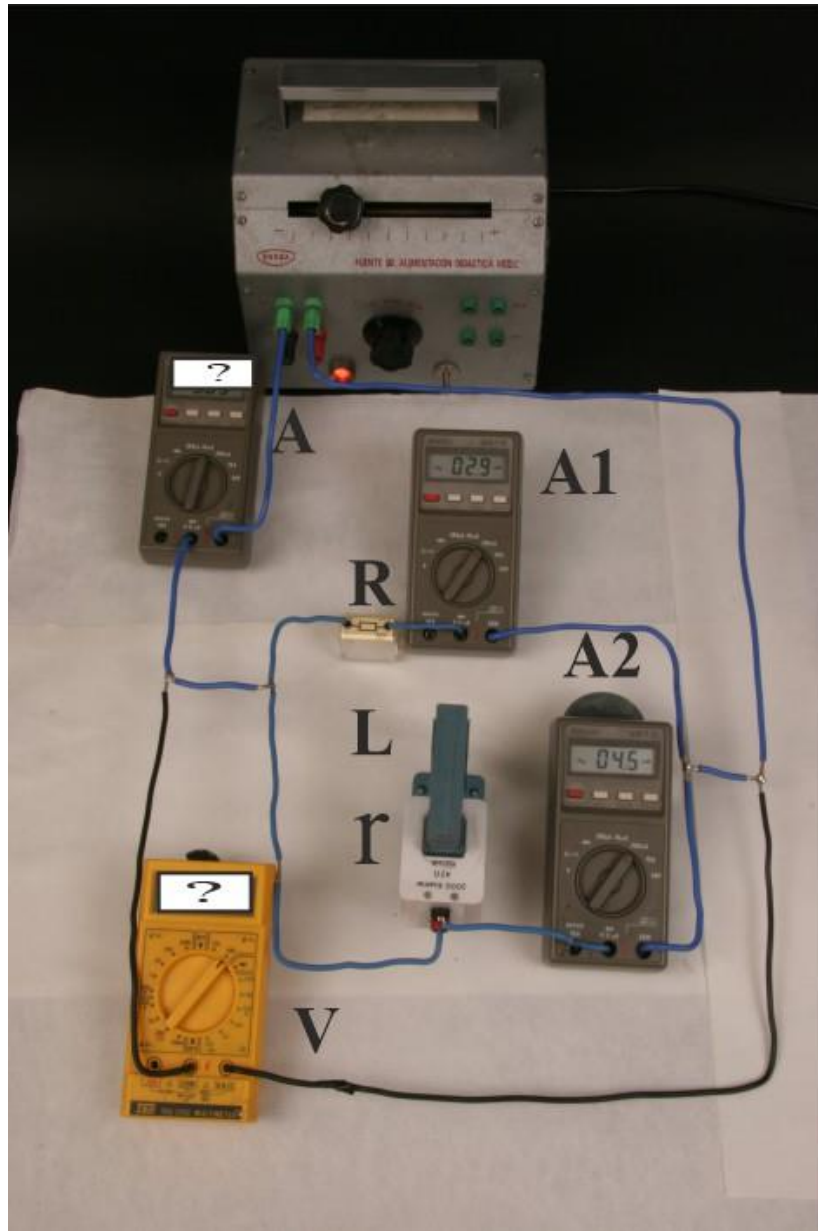
La intensidad A2 es en mA: a)1 b)2 c) 1,5 d)2,5

R en ohmios vale: a)2100 b)2200 c)2190 d)2000

La reactancia capacitiva es en ohmios de: a)3067 b)3100 c)3190 d)3000

La capacidad del condensador C es en μF : a)4,5 b)4 c)5 d)5,5

DATOS: A1=2,1mA A=2,7mA V=4,6V



99. Según el montaje de la figura, siendo R una resistencia óhmica de 2137Ω y L una bobina, A, A1 y A2, amperímetros en mA y V un voltímetro y con los datos que te dan, teniendo en cuenta que la frecuencia de la corriente alterna suministrada es de 50 Hz, y despreciando la r óhmica de la bobina, podrás asegurar que:

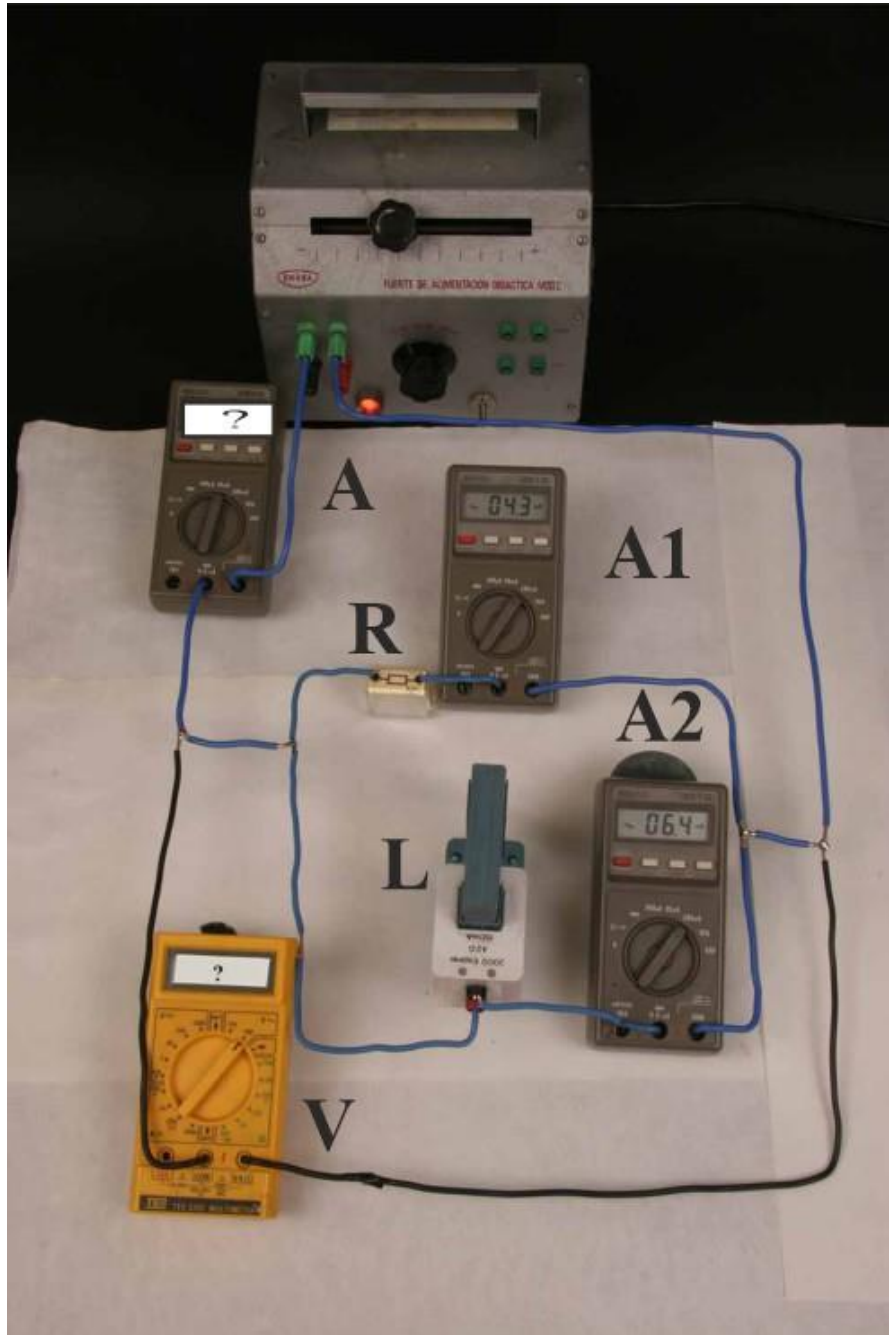
A marca en mA : a)5,5 b)5,85 c)6,0 d)5,0

La resistencia óhmica es en ohmios: a)2138 b)2100 c)2500 d) 2000

La reactancia inductiva es en ohmios de: a)1300 b)1370 c)1378 d)1400

El coeficiente de autoinducción L es en henrios: a)4,5 b)4,4 c)4,39 d)4

DATOS: A1:2,9mA A2=4,5mA R=2137 Ω



100. Según el montaje de la figura, siendo R una resistencia óhmica de 2200Ω y L una bobina, A, A1 y A2, amperímetros en mA y V un voltímetro y con los datos que te dan, teniendo en cuenta que la frecuencia de la corriente alterna suministrada es de 50 Hz, y despreciando la r óhmica de la bobina, podrás asegurar que:

A marca en mA : a)7,7 b)7,5 c)8 d)6,7

V marca en voltios: a)10 b)9,5 c) 9 d)8,5

La reactancia inductiva de L, es en ohmios de: a)1484 b)1500 c)1450 d)1550

El coeficiente de autoinducción L es en henrios: a)5 b)4,8 c)4,7 d)4,9

DATOS: A2=6,4mA A1=4,3mA