



En el circuito de corriente alterna en serie presentado, se dispone de una resistencia  $R$  de  $100\Omega$ , un condensador  $C$  de  $1$  microfaradio y una bobina con una autoinducción  $L$  de  $0,02H$ , y una resistencia . El circuito se ha unido directamente a un generador de ondas sinusoidales. El circuito lleva incorporado un voltímetro y un amperímetro en la escala de los miliamperios. Con los datos de la foto, determinar:

- La impedancia del circuito
- La frecuencia del generador  $F$