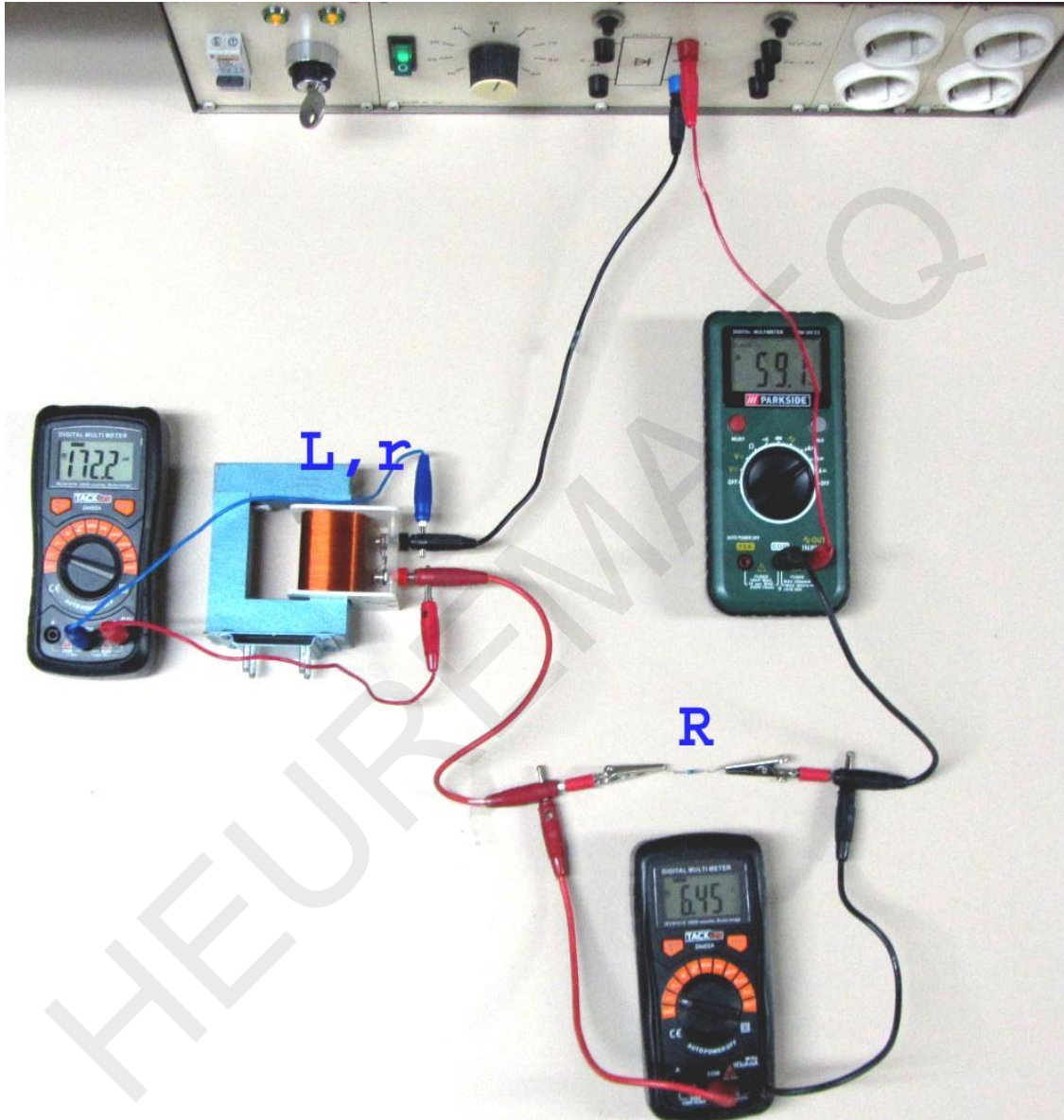


## PROBLEMAS CON IMAGEN. ELECTRICIDAD\*\*

### EN CONTINUA Y EN ALTERNA

Se trata de un circuito con una bobina (autoinducción, con una  $L$  y una  $r$ ) situada en serie con una resistencia  $R$  y que se van a alimentar, primero con corriente continua y después con corriente alterna

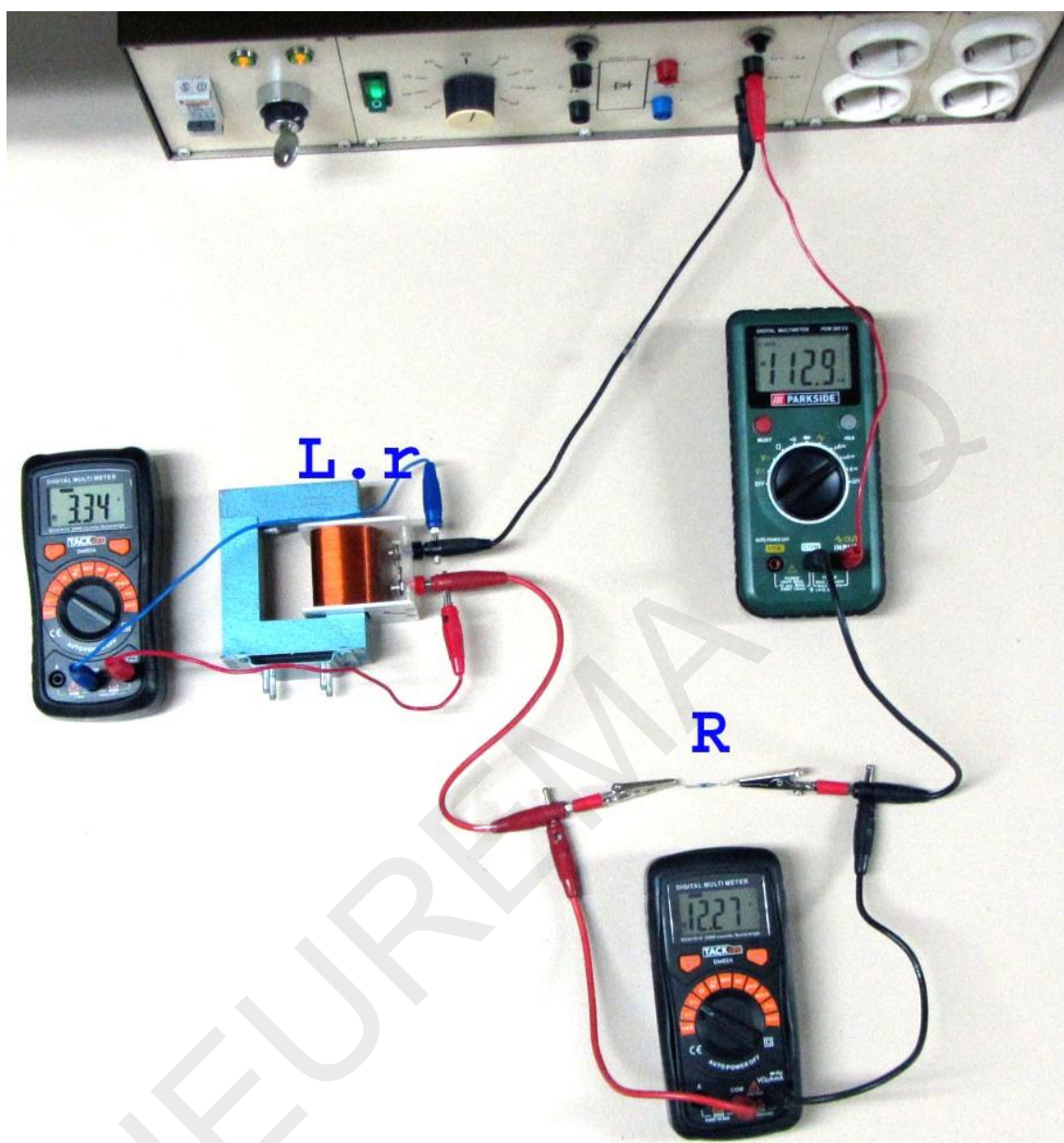
#### Conectando el circuito a una fuente de corriente continua



Fotografía 1

La fotografía 1 representa un circuito de corriente continua que consta de una resistencia óhmica  $R$  y una bobina con núcleo de hierro, representado  $L$  su coeficiente de autoinducción y  $r$  su resistencia óhmica. Existen en el circuito tres multímetros, el de mayor tamaño está dispuesto como amperímetro de corriente continua en la escala de miliamperios, el situado en los bornes de  $R$  en la escala de voltios y el otro en la de milivoltios

## Conectando el circuito a una fuente de corriente alterna



**Fotografía 2**

La fotografía 2 tiene los mismos componentes que la fotografía 1, la diferencia es que ese circuito está conectado a una fuente de corriente alterna de frecuencia 50 Hz y los tres multímetros ahora funcionan en corriente alterna, el amperímetro en la escala de miliamperios y los dos voltímetros en la escala de voltios.

Con la información proporcionada en ambas fotografías determinar

- Los valores de  $R$ ,  $r$  y  $L$ .
- La tensión eficaz  $V_F$  de la fuente