

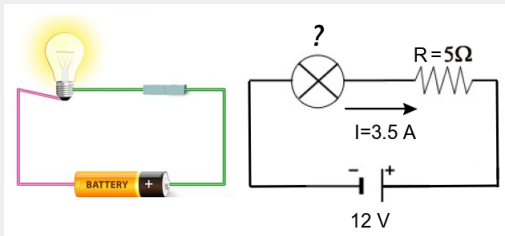
## ACTIVIDAD 6 I

Resolver cada problema con su planteamiento y procedimiento.

1. Reducir y resolver  $(r + 4)^2 = r(r - 14) + 192$ .
2. Una varilla de 74 cm de longitud se ha pintado de azul y blanco. La parte pintada en azul excede en 14 cm al doble de la parte pintada de blanco. Hallar la longitud de la parte pintada de cada color.
3. El asta de una bandera de 6 metros de altura se ha partido en dos. Una de las partes separadas tiene 1200 milímetros menos que la otra parte. Hallar la longitud de ambas partes del asta en centímetros. Ayuda: manejar una sola unidad de medida de longitud.
4. Determinar tres números consecutivos que suman 1532.

## ACTIVIDAD 6 II

5. Según el circuito eléctrico de la figura y teniendo en cuenta que la caída de voltaje de la fuente (pila) debe ser igual a la suma de las caídas de voltaje en los elementos (bombilla, resistencia), hallar la caída de voltaje en la bombilla. Ayuda: ley de Ohm,  $V = IR$ .



**Figura:** Circuito eléctrico de una malla + un tramo.