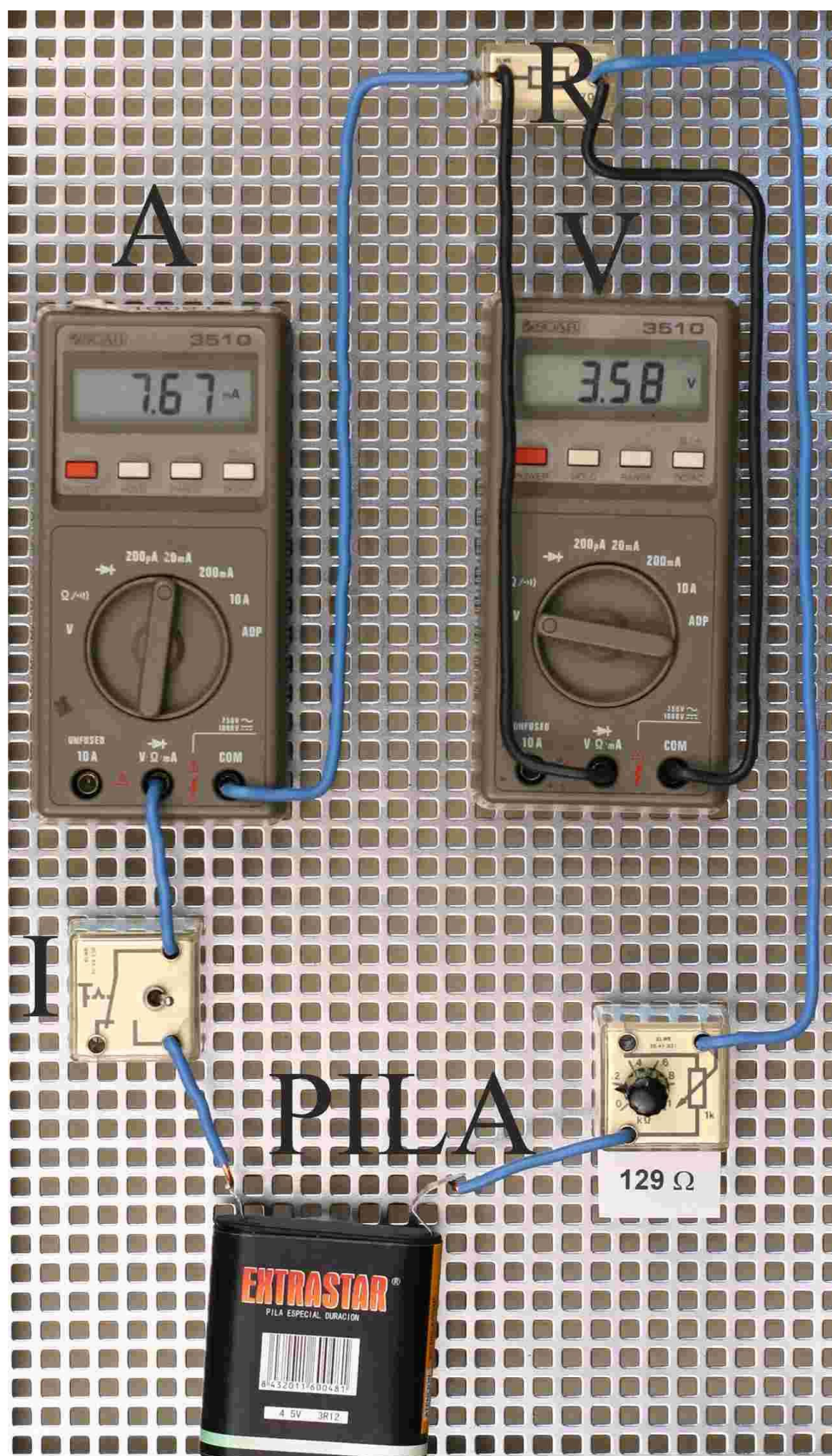


PVFEEMOP39*. Circuito de corriente continua 4



En el circuito de la figura, con una pila que no conoces el voltaje que suministra y con los datos que se toman visualmente, una vez cerrado el interruptor I, determinar:

- a) El potencial que suministra la pila
- b) El valor de la resistencia fija R

SOLUCIÓN

En el circuito dado aplicando la ley de Ohm $V=i(R+R_v)$, $V=0,00767(R+129)$. para el circuito con R, $0,00767R=3,58$, $R=3,58\text{voltios}/0,00767\text{amperios} = 467\Omega$

$V=iR+iR_v$. Sustituyendo $V=0,00767(467+129)= 4,57\text{V}$