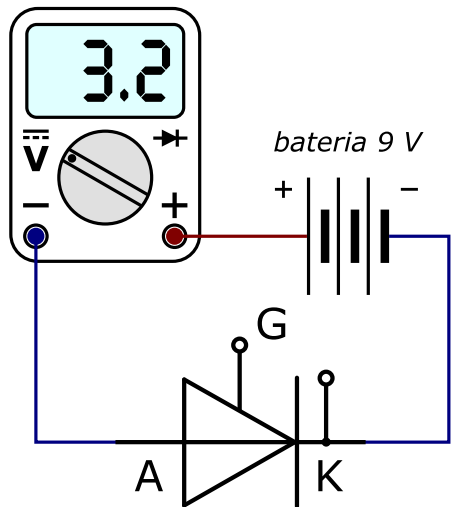
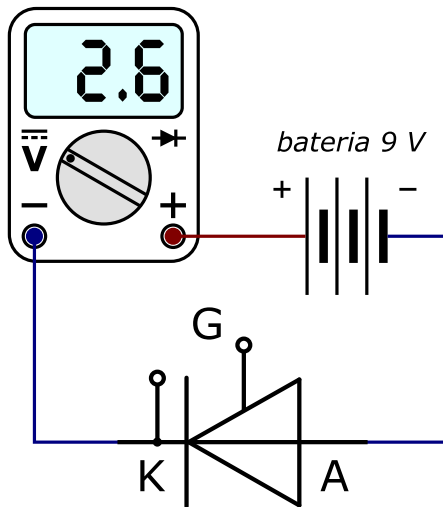


# Diagnostyka tyrystorów wysokoprądowych

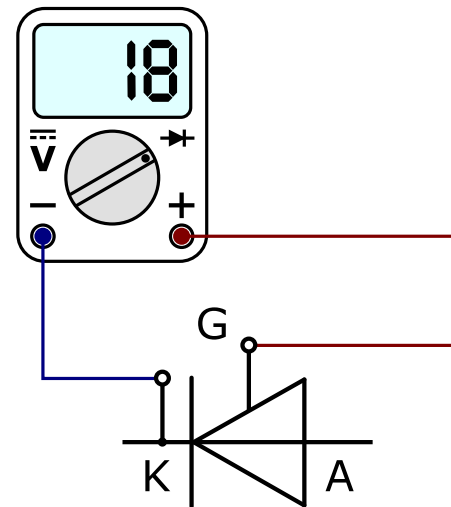
Sprawdzenie rezystancji w kierunku przewodzenia



Sprawdzenie rezystancji w kierunku zaporowym



Sprawdzenie rezystancji obwodu bramkowego



W celu przeprowadzenia badania należy posiadać multimetr cyfrowy (o typowej rezystancji wejściowej na zakresie napięciowym wynoszącej 10 M $\Omega$ ) oraz nową baterię o napięciu 9 V.

Badanie rezystancji obwodu bramkowego przeprowadza się przy multimetrze ustawionym na zakres testu diody (pokrętko przyrządu ustawione na symbol diody). Wówczas miernik staje się źródłem prądowym 1 mA, o napięciu maksymalnym rzędu 3 V. Wskazywane na wyświetlaczu multimetru wartości (wyrażone w miliwoltach) odpowiadają spadkowi napięcia na obwodzie bramkowym. Przy prądzie źródła 1 mA, wartości te są równoważne rezystancji (wyrażonej w omach) obwodu bramkowego – zgodnie ze wzorem:  
 $R [\Omega] = U [\text{mV}] / 1 \text{ mA}$ .

Zaproponowana metoda pozwala szybko, w trudnych warunkach panujących w hali przemysłowej, dokonać diagnostyki tyrystorów. Sposób ten nie zastąpi pełnej diagnostyki z wykorzystaniem innych metod.

Adres naszej strony internetowej to <http://www.pawlak-automatyka.pl>