

Miejsce na protokół

Sprawozdanie z Laboratorium 1

Hubert Rotkiewicz 193421

Dodaj siebie

18 listopada 2023

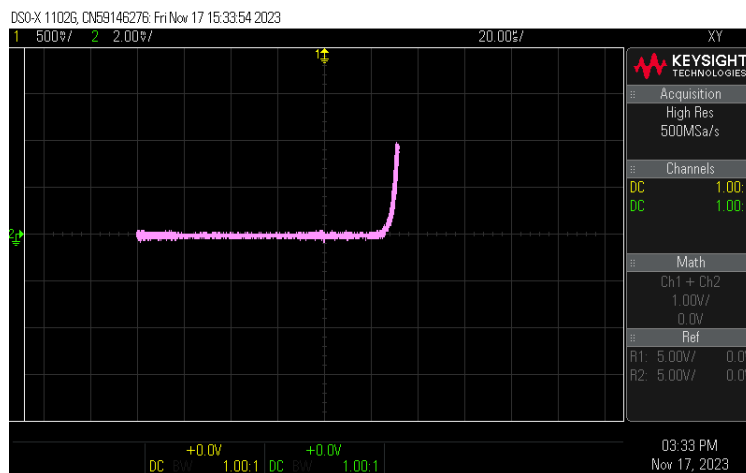
1 Zadanie Z2

1.1 Opis Zadania

Zadanie zostało wykonane z życia oscyloskopu z laboratorium, Do kanału 1 podłączono diodę badaną, kanał 2 podłączono do rezystora R2 o oporze $1\ \Omega$.

1.2 Wyniki

1.2.1 Dioda 1N4004



Rysunek 1: Dane otrzymane z oscyloskopu dla diody 1N4004

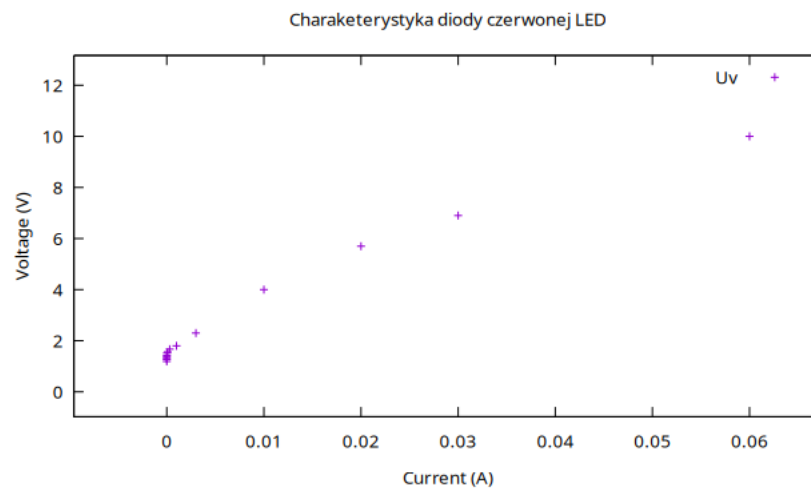
Napięcie na kanale 2, jest równe wartości prądu płynącego przez diodę, ponieważ rezystor R2 ma opór $1\ \Omega$. W notcie katalogowej producent podaje wartość "Forward Voltage" dla prądu 1A, wynosi 1 V. Z wykresu widać, że napięcie przewodzenia diody jest nieco mniejsze $\approx 0,8\text{ V}$. Spowodowane jest to tym, że prąd płynący przez diodę jest mniejszy niż 1A. Można założyć, że napięcie przewodzenia zgadza się z tym podanym przez producenta.

1.2.2 Dioda BAVP17

2 Zadanie Z3

2.1 Opis Zadania

Zmierzone zostały charakterystyka prądowo napięciowe z użyciem oscyloskopu metodą punkt po punkcie. Diodą badaną jest dioda czerwona LED. Wyniki pomiarów widoczne są w tabeli Z3 na protokole. Miejsce na Wykres U_a i U



Rysunek 2: Napięcie zmierzone przez multimetr