

Miejsce na protokół

# Sprawozdanie z Laboratorium 1

Hubert Rotkiewicz 193421

Dodaj siebie

18 listopada 2023

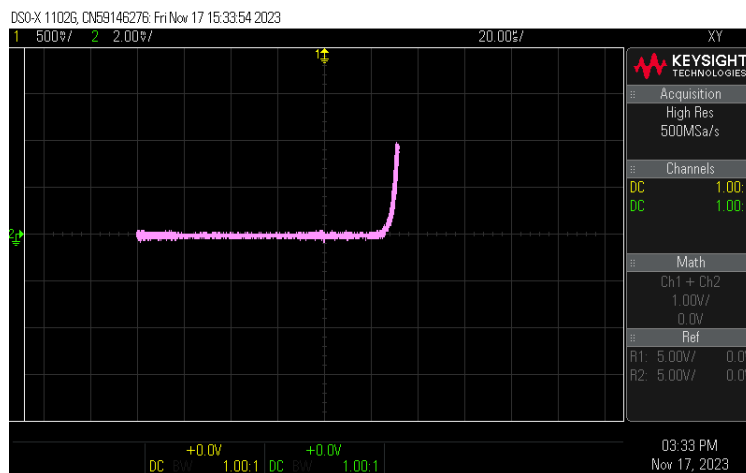
## 1 Zadanie Z1

### 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.