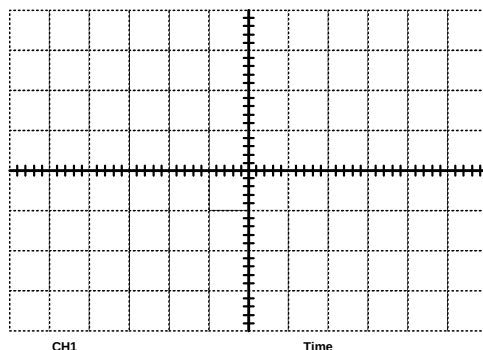


 Wydział EAIiB Katedra Metrologii i Elektroniki	Laboratorium Podstaw Elektroniki Cyfrowej	Ćw. 2. Wprowadzenie do obsługi przyrządów pomiarowych – cz.2	Data wykonania:
Wykonał zespół w składzie (nazwiska i imiona):			Grupa (godz.): Dzień tygodnia:

1. Wpływ pasma wzmacniacza wejściowego oscyloskopu na mierzone przebiegi.
 - a) obliczenie dolnej granicznej częstotliwości oscyloskopu f_d (metodą impulsową)



Odrysować zbrocze narastające i opadające przebiegu, zaznaczając kursorami czas narastania i opadania.

Parametr	Wartość	Jednostka
Napięcie ΔU (metodą kursorów)		
Napięcie U_m (metodą kursorów)		
Czas trwania impulsu t_w (metodą kursorów lub Measure)		
Dolna graniczna częstotliwość $f_d = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot t_w} \cdot \ln \frac{U_m}{U_m - \Delta U}$		

Zwiększając częstotliwość, zaobserwować przy jakiej wartości nie widać już czasu opadania/narastania.
 Wynosi ona Hz.

- 1.b. Wpływ pasma wzmacniacza wejściowego oscyloskopu na mierzone przebiegi.
 - b) obliczenie rzeczywistego czasu narastania przebiegu prostokątnego na generatorze dla wysokiej częstotliwości

Parametr	Wartość	Jednostka
Czas narastania $t_{n(\text{oscyloskopu})}$ (ze wzoru)		
Czas narastania $t_{n(\text{zmierzone})}$ (met. kursorów)		
Czas narastania generatora $t_{n(\text{generatora})} = \sqrt{t_{n(\text{zmierzone})}^2 - t_{n(\text{oscyloskopu})}^2}$		

