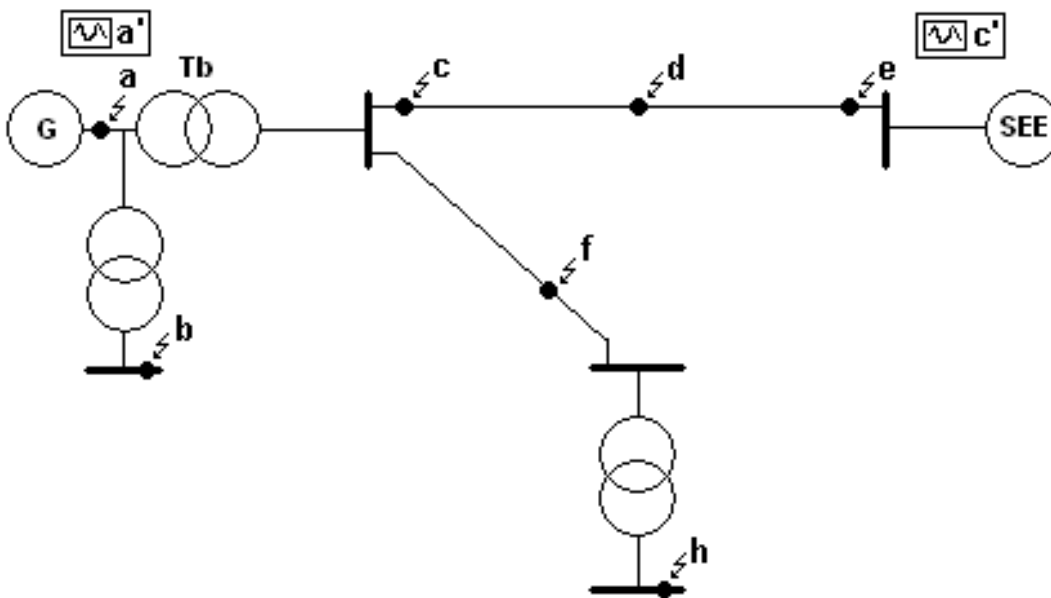




Ćwiczenie P4	Studenci:			Punktacja lub ocena:			
				W	S	K	Σ
Temat: Praca generatora synchronicznego w systemie elektroenergetycznym – prądy zwarciove	1.						
	2.						
	3.						
	4.						
	5.						
	6.						
	7.						
	8.						
Grupa dziekańska:	Zespół:	Semestr:	Data:	Prowadzący:			

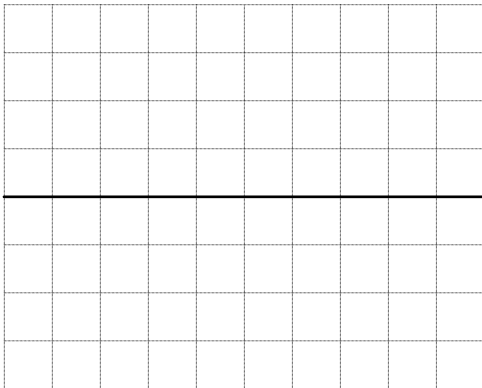
Układ sieci do badania:



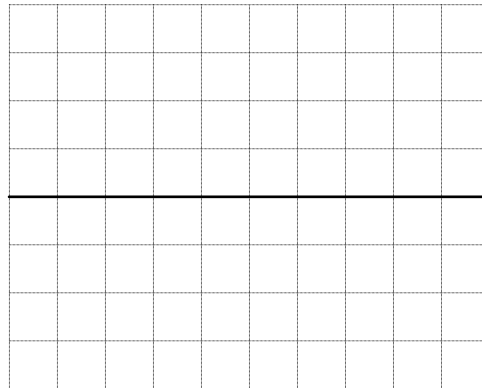
We wszystkich przypadkach analizujemy zwarcia trójfazowe o czasie trwania zwarcia 4x40ms

1. Badanie wpływu miejsca zwarcia na kształt prądu zwarciego

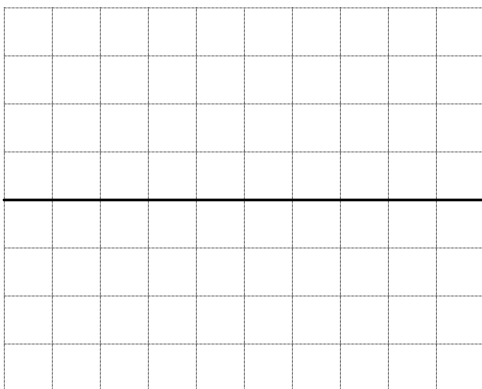
Układ sieciowy zasilany z systemu elektroenergetycznego, generator nie pracuje. Należy zarejestrować kształt przebiegu prądu dla czterech miejsc zwarcia: d, c f, h. Jako miejsce obserwacji należy wybrać punkt c'. Kąt $\phi=41^\circ$.



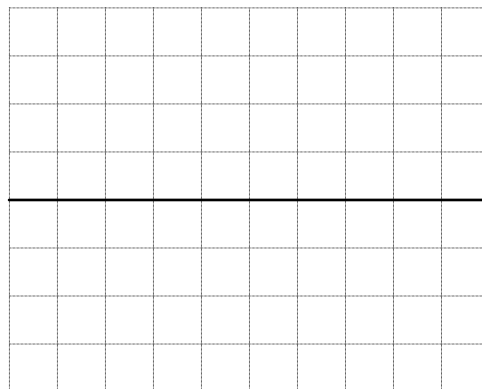
Zwarcie w punkcie: d Obserwacja: c'



Zwarcie w punkcie: c Obserwacja: c'



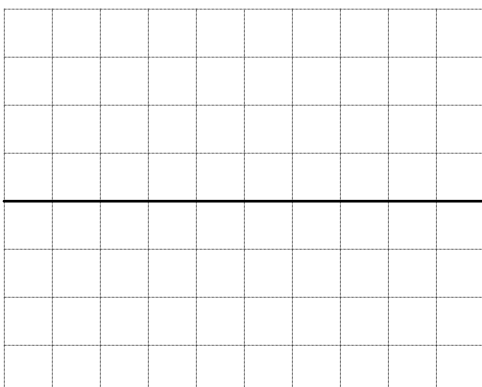
Zwarcie w punkcie: f Obserwacja: c'



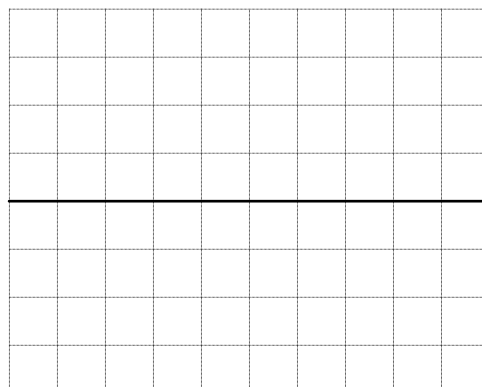
Zwarcie w punkcie: h Obserwacja: c'

2. Wpływ momentu wystąpienia zwarcia na kształt prądu zwarciego

a) Układ sieciowy zasilany z systemu elektroenergetycznego, generator nie pracuje. Należy zarejestrować kształt przebiegu prądu dla dwóch kątów $\phi: 1^\circ$ i 91° . Jako miejsce obserwacji należy wybrać punkt c'. Zwarcie w punkcie d.

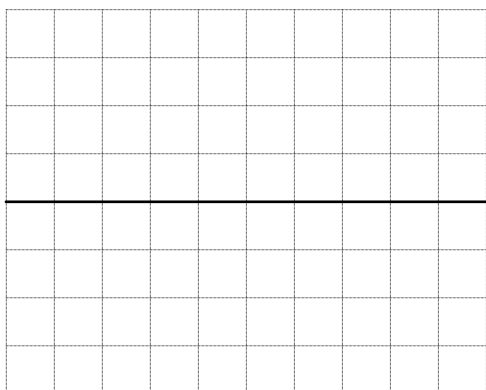


Kąt $\phi= 1^\circ$: Obserwacja: c'

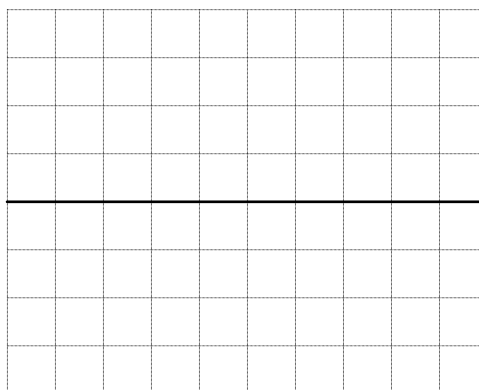


Kąt $\phi= 91^\circ$: Obserwacja: c'

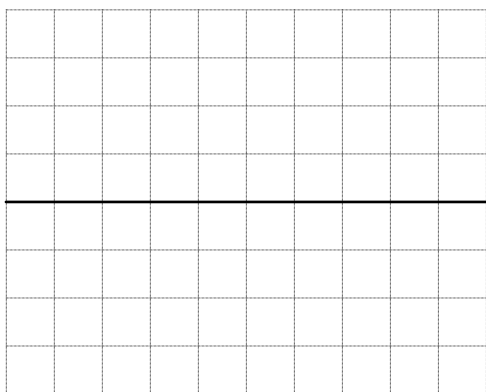
b) Układ sieciowy zasilany z systemu elektroenergetycznego i z generatora. Należy zarejestrować kształt przebiegu prądu dla dwóch kątów ϕ : 1° i 91° . Jako miejsce obserwacji należy wybrać punkt c' oraz a' . Zwarcie w punkcie d.



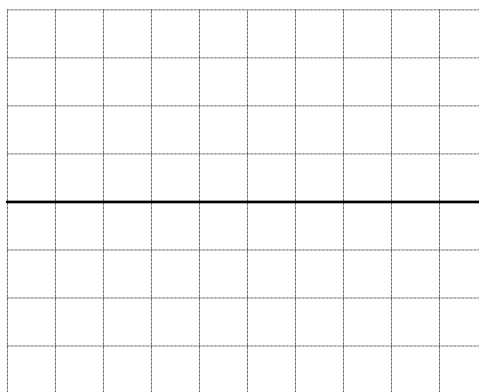
Kąt $\phi = 1^\circ$: Obserwacja: c'



Kąt $\phi = 91^\circ$ Obserwacja: c'

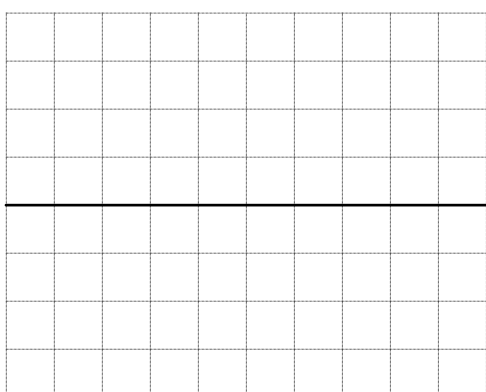


Kąt $\phi = 1^\circ$: Obserwacja: a'

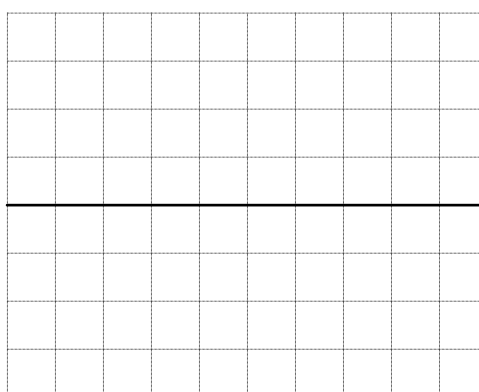


Kąt $\phi = 91^\circ$ Obserwacja: a'

c) Układ sieciowy zasilany z generatora. Należy zarejestrować kształt przebiegu prądu dla dwóch kątów ϕ : 1° i 91° . Jako miejsce obserwacji należy wybrać punkt a' . Zwarcie w punkcie d.



Kąt $\phi = 1^\circ$: Obserwacja: a'



Kąt $\phi = 91^\circ$ Obserwacja: a'