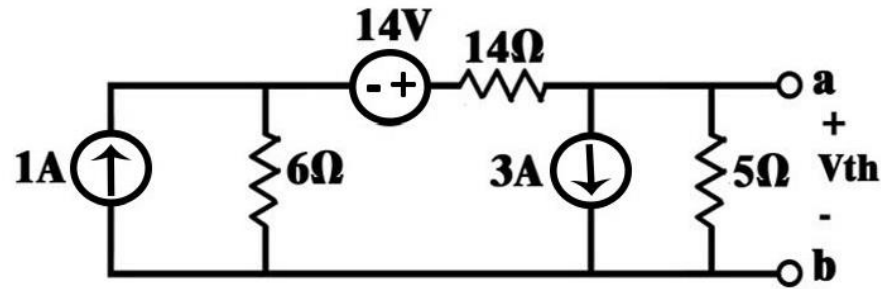


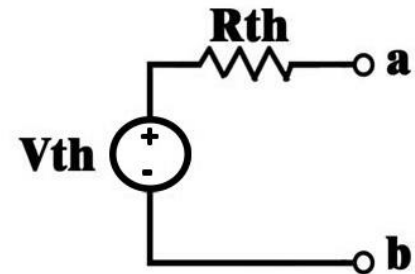
Pràctica 4.

Equivalent de Thévenin

Alejandra Traveria Marti



Circuito Original



Circuito Equivalente

Font: Simulación Proteus

Objectius

Realització

Resultats

Conclusions

- Mesurar la **fem** i la **resistència Th.**
- Equivalent de Th. a partir del mètode **recta de càrrega**.

- Potència **dissipada màxima** →

Resistència de càrrega = Resistència de Th.

- Comprovar el **Teorema Thévenin**.

Recta de càrrega

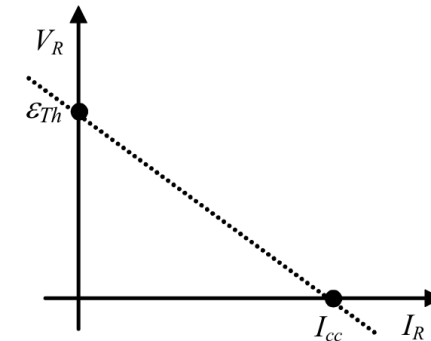


Figura 5

Font: Dossier Laboratori

Recta potència dissipada màxima

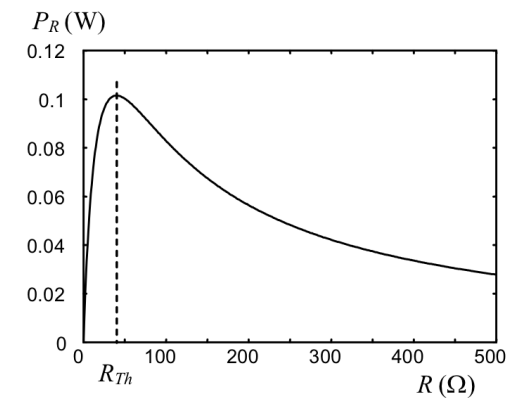


Figura 6

Font: Dossier Laboratori

Objectius

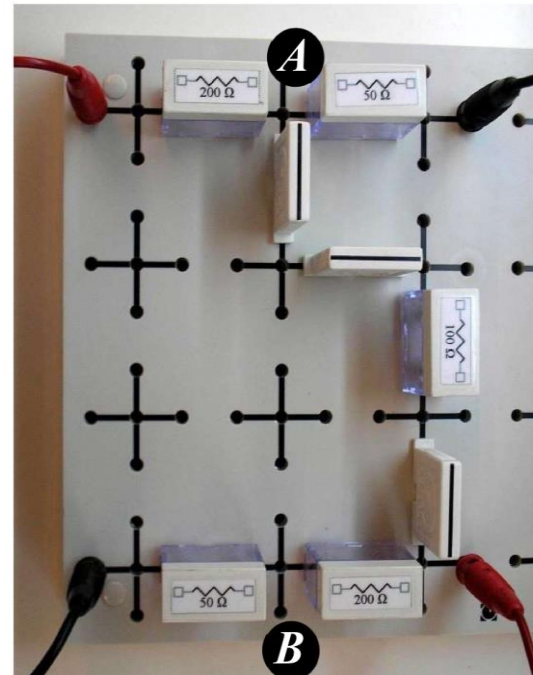
Realització

Resultats

Conclusions

PROCEDIMENT

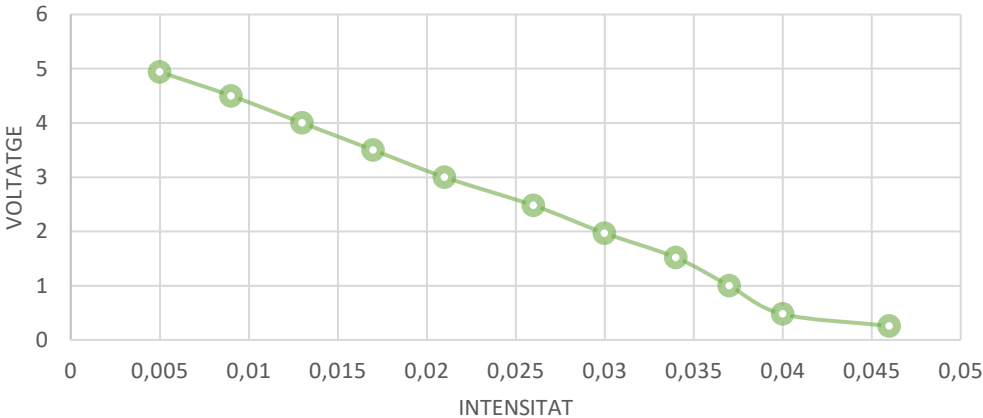
1. Estat elements.
2. Mesura directa equivalent de Th.
3. Mesura a partir de la recta de càrrega.
4. Potència.
5. Aplicació teorema de Th.



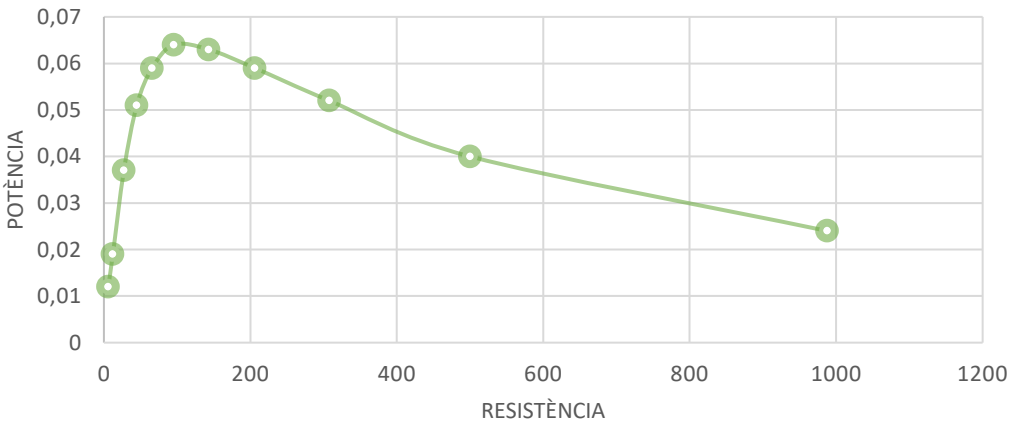
Objectius	Realització	Resultats	Conclusions
-----------	-------------	-----------	-------------

Vr	Ir	R	Pr
0,046	0,26	5,652	0,012
0,04	0,48	12	0,019
0,037	1	27,027	0,037
0,034	1,52	44,705	0,051
0,03	1,97	65,666	0,059
0,026	2,48	95,384	0,064
0,021	3	142,857	0,063
0,017	3,5	205,882	0,059
0,013	4	307,692	0,052
0,009	4,5	500	0,04
0,005	4,94	988	0,024

Recta de Càrrega



P en funció de R



Objectius	Realització	Resultats	Conclusions
-----------	-------------	-----------	-------------

1. Es cert que la màxima transferència de potència succeeix quan $R = R_{th}$.
2. Es compleix el Teorema de Th.



Alguna pregunta?

