

www.on4nb.be **Remarque exercice du 4 juin 2007** : Electricité QCM.

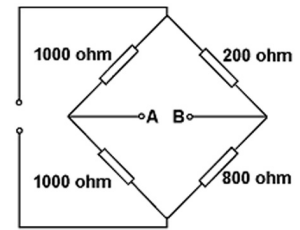
18 – Dans un pont de Wheastone représenté ci-contre, quelle est la résistance mesurée par un galvanomètre placé entre les bornes A et B ?

A : 720 Ω

**Les résistances sont placées en série deux à deux
Les deux réseaux série sont placés en parallèle entre A & B**

$\Rightarrow 1000 + 200$ en parallèle sur $1000 + 800$

$\Rightarrow (1200 \times 1800) / (1200 + 800) = \mathbf{720 \Omega}$



C'est un réseau de résistances « série / parallèle » représenté un peu différemment

Ne vous laissez pas distraire par les deux fils d'alimentation ; dans l'énoncé on ne parle pas de la source de tension mais uniquement de la résistance équivalente mesurée entre les points A et B .

Donc pourquoi ne pas redessiner le schéma comme suit :

C'est plus simple non ?

