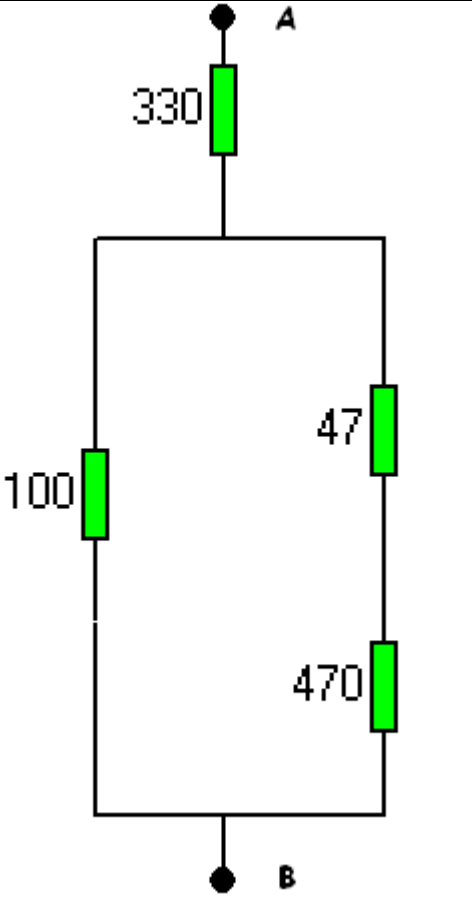



Le **défi** proposé à Toto, élève en MPI est le suivant :

**Sans utiliser un ohmmètre, trouver le résistor équivalent au dipôle AB**

	<p>On dispose d'un générateur de tension continue 9 V</p> <p>1) Expérimentalement, en utilisant un ampèremètre et un voltmètre assez facile</p> <p>2) Expérimentalement, en utilisant 2 ampèremètres plus difficile</p> <p> proposer un montage pour comparer le comportement du dipôle AB avec une résistance variable connue</p> <p>3) Expérimentalement, en utilisant 2 voltmètres</p> <p>4) par le calcul périlleux</p>
------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Il faut aider Toto en rédigeant un **protocole expérimental** pour les 3 premières options et une stratégie de calcul pour la quatrième.

On pourra utiliser le simulateur Crocodile Clips pour valider les raisonnements.

Vous aurez droit à un « coup de pouce »  
et un seul, de la part de votre professeur pour votre mission

Bonne chance !

