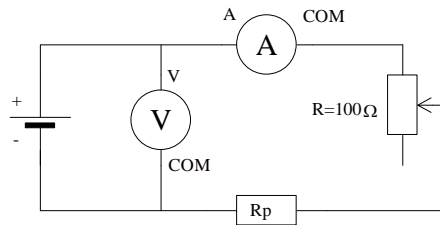


I . Etude d'une pile plate 4,5 V



- 1 . Mesurer la fém E de la pile.
- 2 . Pour R_p , mesurer U et I et complétez le tableau suivant :

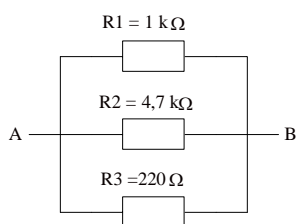
R_p (Ω)	10								120	1000
I (mA)	180	160	140	120	100	80	60	40	20	4
U (V)										

- 3 . Tracer la caractéristique de la pile $U=f(I)$.
- 4 . En déduire le MET de cette pile.

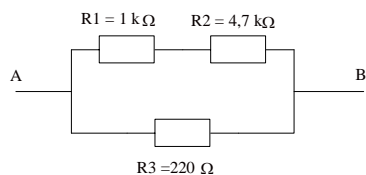
II . Résistance équivalente

- 1 . Calculer la résistance équivalente des dipôles (A ; B) ci-contre.
(Faites les calculs sur une feuille séparée puis complétez la première ligne du tableau)

Cas 1



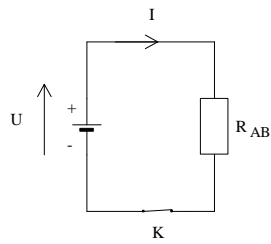
Cas 2



	Cas 1	Cas 2
$R_{calculée}$		
$R_{mesurée}$		

- 2 . Vérifiez à l'aide de l'ohmmètre vos calculs
(complétez la deuxième ligne du tableau)

III . Puissance reçue par la résistance



- 1 . Pour $U = 6 \text{ V}$, calculer la puissance reçue par la résistance $R_{AB} = 220 \Omega$.
Que devient cette puissance ?
- 2 . Ce résistor pouvant dissiper une puissance de 1 W , calculer ses limites d'utilisation I_{max} et U_{max} .
- 3 . Peut-on le soumettre à une tension de 12 V ?