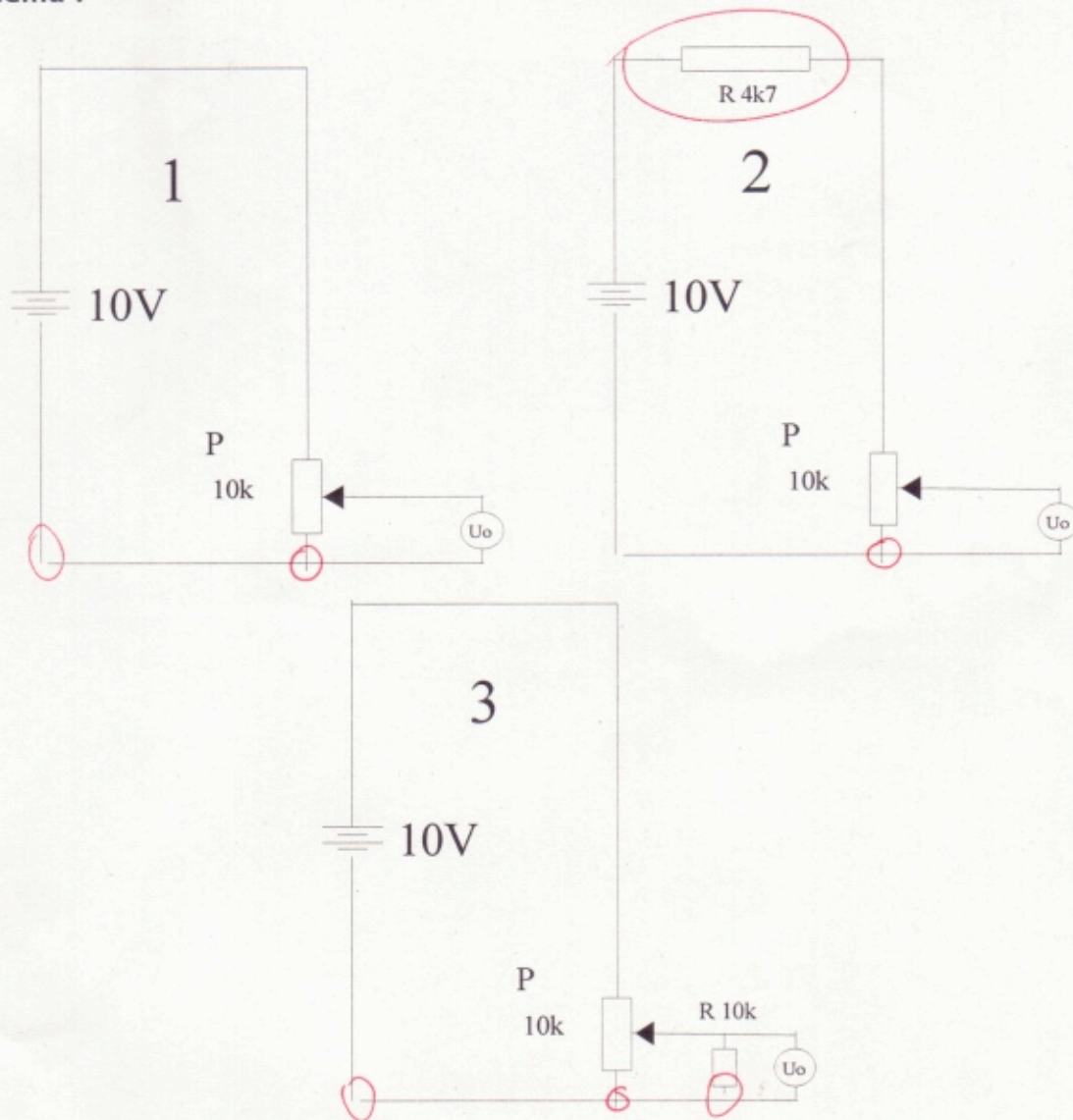


Relevé des caractéristiques d'un potentiomètre chargé

But : Etudier les caractéristique et l'influence sur la courbe de tension d'un potentiomètre chargé.

Matériel : Une alimentation stabilisé CN 7B 4000 ou GPS3030DDS
 Un multimètre Fluke 73 en voltmètre
 Une planche d'expérience 3M ACE 109
 Une résistance de $10k\Omega$
 Une résistance de $4.7k\Omega$
 Un potentiomètre linéaire de $10k\Omega$

Schéma :



Mesures :

potentiomètre 10kohms	Volts du Schéma 1	Volts du Schéma 2	Volts du Schéma 3
0	0	0	0
1	1	0.65	0.85
2	1.88	1.29	1.61
3	2.84	1.97	2.33

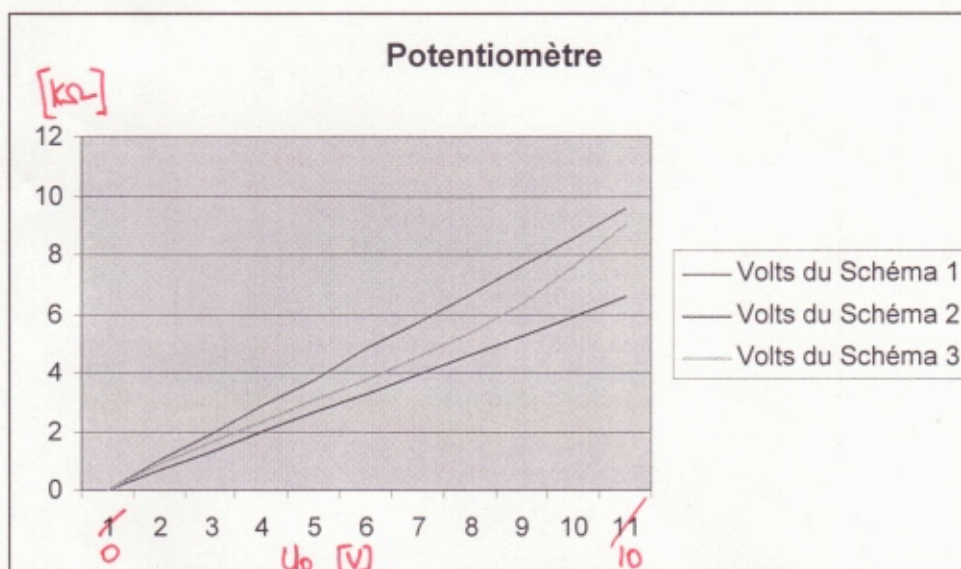
$$B = 4.0$$

$$D = 4.3$$

$$4.1$$

4	3.76	2.62	3.02
5	4.79	3.27	3.74
6	5.72	3.93	4.51
7	6.65	4.58	5.36
8	7.6	5.24	6.3
9	8.56	5.9	7.62
10	9.56	6.57	9.02

Tracés :



Conclusion :

Sans aucune résistance les valeurs sont positives et assez proche des kilo ohms du potentiomètre, sinon plus le nombre d'ohms dans les résistance augmente plus les valeurs en volt se rapproche de la valeur du potentiomètre en kilo ohms.

?