

Pour le TP de physique à CCP :

J'ai dû mesurer la conductivité de deux matériaux ; une mine de crayon et une mousse utilisée pour l'électromagnétisme.

Le montage était quasiment fait. Il fallait simplement brancher des fils. Je devais faire varier l'intensité de -50mA et 50 mA. Puis relever la tension à deux endroits (méthode des 4 points https://fr.wikipedia.org/wiki/Mesure_4_pointes).

Il fallait ensuite tracer l'intensité en fonction de la tension (ou l'inverse je ne sais plus) puis le coefficient directeur donnait R d'après la loi d'Ohm. Et on utilisait la formule de la résistance qui fait intervenir la conductivité (démonstration exigée) pour connaître la conductivité.

Les dimensions des objets étaient données.

Ensuite il s'agissait de comparer les matériaux ; on demandait de donner une résistance spécifique mais je ne me rappelle plus du nom. C'était en rapport avec la méthode des 4 points.

L'élève a eu 13 .