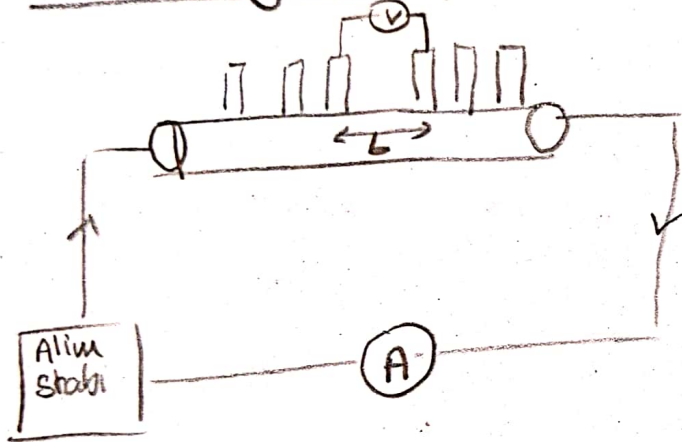


MP

Mesure de la conductivité du cuivre

• Montage 4 fils



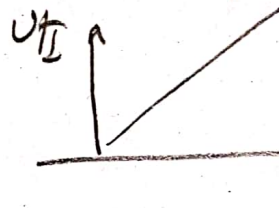
↑
prendre une
puissance jusqu'à
10 A.

On envoie 9 A dans le barreau.

S = la section : $\phi = 19,8 \text{ mm}$
↑
diamètre

$$\left| \frac{U}{I} = \frac{L}{\sigma S} \right|$$

on trace $\frac{U}{I} (L)$



peut être : $5,6 \times 10^{-5} \text{ Vs}$
 $= \frac{1}{\sigma S}$

$$\Rightarrow \underline{\sigma = 5,8 \times 10^7 \text{ S.m}^{-1}} \quad \text{OK}$$