

Un bâton électrisé par frottement avec un tissu crée la déviation d'un filet d'eau.

1. Expliquer le phénomène observé
2. Évaluer le signe puis la valeur de la densité linéique λ de charge portée par le bâton.

Données :

- ✓ La charge partielle d'un atome d'oxygène pour la molécule d'eau est $\delta = 0,33.e C$
- ✓ La distance $O - H$ vaut $d = 9,52.10^{-11} m$
- ✓ Un dipôle placé dans un champ extérieur subit une force $\vec{F} = \overrightarrow{grad}(\vec{p} \cdot)$

