

Les pailles collantes

Matériel :

- des pailles
- un vêtement en laine

Protocole :

- ⇒ prendre une paille et la frotter contre le vêtement en laine efficacement pendant 30 secondes. Puis poser la paille sur un plafond ou un mur.

Qu'observe-t-on ?

Nous observons que la paille reste collée au plafond ou au mur.

Explication :

Les charges négatives présentes sur le vêtement en laine se déposent sur la paille. La paille devient donc négative, le plafond est négatif et positif en même temps. Les charges positives présentes sur le mur sont attirées par les charges négatives en excès sur la paille. Donc la paille colle.

Conclusion :

Il est possible d'électriser ou de charger d'électricité la matière en frottant.

Ce phénomène s'appelle l'électrisation par frottement

Fait par Clémence CARFANTAN et Tibna VINCENT
Classe de 5°