

Les pailles magiques

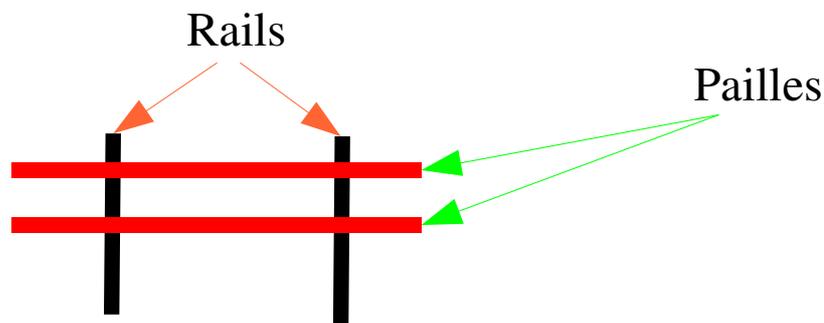
- Matériel :
- deux tiges en verre (rails)
 - deux pailles en plastique
 - un tissu en laine

Comment faire ? Il faut:

1. Poser les deux rails parallèlement
2. Frotter la première paille avec la laine puis la mettre sur les rails .Frotter la seconde paille.
3. La tenir tout près de la paille qui est sur les rails (si ça ne fonctionne pas, refrotter les pailles ou pousser légèrement la paille sur les rails).

! Quand on a frotté la paille, il ne faut pas trop la toucher.

Observations : La paille sur les rails a été repoussée par la paille tenue entre les mains et a roulé sur les rails.



Conclusion : Quand on frotte les pailles avec la laine, les électrons sont arrachés du tissu et vont sur les pailles. Comme les deux pailles sont chargées électriquement de la même façon, elles se repoussent.