

TP11 - Des phénomènes surprenants



Conseils : Il faut travailler en atmosphère sèche (non humide : sécher éventuellement les objets au sèche-cheveux). On peut toucher les objets pour les décharger (le corps est conducteur et relié à la Terre)

Matériel : Pendule électrostatique, baguette de verre, tube en PVC (ou règle en plexiglas), petits morceaux de papier, tige en fer, tissu en laine, peau de chat !

1) Petites expériences

✎ Frotter le tube en PVC avec la peau de chat (!) puis l'approcher de petits morceaux de papiers. Faire de même avec la tige de verre frottée avec un tissu en laine, puis tige de fer frottée avec la laine. ✎ Noter vos observations.

✎ Frotter l'extrémité d'un tube en PVC et approcher l'autre extrémité des petits morceaux de papier. ✎ Noter vos observations.

2) Pendule électrostatique

✎ Activité expérimentale p170 ✎

3) Bonus

✎ Approcher un tube de PVC électrisé d'un mince filet d'eau. ✎ Que se passe-t-il ?

✎ Expériences bureau prof : L'électroscope, La machine de Wimshurst

<http://wiki.scienceamusante.net/index.php?title=%C3%89lectroscope>

<http://web.cortial.net/bibliohtml/wimshurst.html>

Travaux > SPC > MONTEL > 1S > Interactions fondamentales > electrisation_influence_boule.swf et electrisation_influence_electroscope.swf