

Modèle dans l'espace des tensions électriques dans un éclair

Bien qu'on ne sache pas à quoi ressemble l'électricité, on peut cependant construire un modèle dans l'espace en carton-fibre tel celui représenté ci-contre. Il montre l'évolution au cours du temps des tensions dans un éclair artificiel qui dure 250 millionièmes de seconde et qui traverse une bobine. Le modèle est construit d'après les films reproduisant les images d'un oscillographe cathodique; il montre les maximums et les minimums qui résultent des variations du courant. Les hauteurs indiquent les tensions électriques, la largeur représente le temps et la profondeur représente la position du début du phénomène dans la bobine.

