

Équipe G – Plus lente sera la chute ...

Résumé

Est-il possible de freiner une cabine d'ascenseur sans contact ? Lors d'une promenade dans la forêt de l'électromagnétisme, en bifurquant vers le lien entre électricité et magnétisme, sans oublier d'admirer les forces de Laplace et de Lorentz, nous survolerons les phénomènes d'induction pour parvenir à la clairière des courants de Foucault. À travers la maquette d'ascenseur freinée par des aimants que nous avons réalisé, nous vous montrerons qu'un frein n'est pas souvent ce qu'il semble être et que parfois, la réalité dépasse la fiction ! Enfin, vous ferez un tour dans notre ascenseur pour regagner la terre ferme et vous verrez que plus longue sera la chute...

Lycée André Boullouche, Livry - Gargan