



Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

Le train flottant

## Estimation du temps requis et du coût

**Temps : préparation - 30 h / réalisation - 10 min**

Le temps requis pour cette activité est considérable étant donné que les aimants doivent être alignés puis délicatement frappés avec un marteau pour qu'ils restent en place. Ce processus demandera, selon une estimation prudente, de 20 à 30 heures de labeur. Toutefois, une fois cette étape terminée, la préparation du train miniature avec les disques supraconducteurs prendra moins de dix minutes. Quoique cette activité demande initialement beaucoup de temps de préparation, les rails et le train fonctionneront indéfiniment.

**Coût initial : 742,00 \$ - 842,00 \$**

Le coût initial de cette activité est élevé à cause de la grande quantité d'aimants nécessaires à la construction des rails. Il est à noter que les aimants seront moins dispendieux s'ils sont commandés en gros en ligne. Les disques supraconducteurs devront également être achetés en ligne, ou récupérés d'une trousse de démonstration de l'effet Meissner qui peut être commandée chez la plupart des fournisseurs de matériel scolaire et scientifique.