

RÉSUMÉ

Elon Musk porte le projet d'un train à grande vitesse, un train supersonique. Nous voulons étudier comment les forces électromagnétiques peuvent être utilisées pour propulser un véhicule et réaliser une maquette de véhicule à propulsion magnétique. L'idée d'Elon Musk est innovante, puisqu'aucun train hypersonique n'avait été construit auparavant. Nous voulons le modéliser en faisant parcourir un circuit à un modèle réduit de véhicule, constitué d'une pile et d'aimants circulant dans un enroulement de fils de cuivre. Mais auparavant nous voulons comprendre les forces électromagnétiques et la manière de les utiliser pour propulser un mobile.