

## CWSF 2012 - Charlottetown, Prince Edward Island



### Julie Philibert, Nicolas Demers

#### La gravité et la lune.

**Challenge:** Discovery

**Category:** Senior

**Region:** Districts francophones du N-B

**City:** Edmundston, NB, St-Jacques, NB

**School:** Cité-des-Jeunes-A.-M. Sormany

**Abstract:** La gravité et la Lune: L'objectif est de savoir si la trajectoire elliptique de la Lune à une influence sur la gravité de la Terre. Le tout est décortiqué avec des corps en chute libre, la loi de Hooke ainsi que le transfert d'énergie. Le tout est conclut avec une formule.

#### Biographies

Julie - Je suis présentement étudiante en 12<sup>e</sup> année à la polyvalente Cité des Jeunes A.M.-Sormany. L'inspiration pour notre expo-science provient de notre cours de physique, nous nous sommes demander: si la lune à un impact sur les marées alors pourquoi sur la gravité. Alors nous avons créé une série d'expérience afin de prouver notre point.

Nicolas - L'ingénierie m'a toujours passionnée. Mes sujets préférés sont les mathématiques et la physique. Un jour, moi et ma coéquipière avons regardé la Lune et avons décidé de faire notre expo-sciences sur la gravité et la Lune. Il s'agit d'un sujet nécessitant de nombreuses notions de physique et de mathématiques. L'idée nous est venue lors d'une pleine lune, peu après grandes marés dans l'Est du Canada. Nous avons alors pris conscience de la puissance de l'astre. Pour réaliser une expos-sciences, il faut beaucoup de détermination et ce percévérance. Il ne faut pas avoir peur d'oser. Pour améliorer notre projet, nous pensons r...