

CWSF 2013 - Lethbridge, Alberta



Quentin Golsteyn

L'électricité au robinet

Challenge: Energy

Category: Intermediate

Region: Lethbridge

City: Lethbridge, AB

School: Catholic Central High School

Abstract: Chaque jour, chaque Canadien utilise en moyenne 274 litres d'eau. Serait-il possible d'extraire de l'énergie de cette eau? J'ai pu calculer qu'un maximum de 200 watts sortait de mon robinet. J'ai donc construit mon prototype et j'ai pu extraire 50 milliwatts de l'eau courante, suffisamment pour faire clignoter une LED. Ce projet démontre que l'extraction d'énergie à partir de l'eau du robinet est réalisable.

Biography

Je m'appelle Quentin, j'ai 15 ans, je suis né en France et j'habite à Lethbridge. J'ai toujours été intéressé par les sciences, que ce soit regarder un insecte au microscope, ou poser plein de questions à mes parents. En déménageant au Canada à l'âge de dix ans, j'ai pu découvrir le bonheur de l'expo-science. J'ai participé régulièrement à cette compétition, et cette année, j'ai eu l'honneur d'être accepté au niveau national pour la troisième fois. Concernant mes passe-temps, j'aime faire des circuits électroniques, de la programmation et du volontariat. Je m'amuse aussi à démonter les appareils électriques autour de moi pour comprendre comment ils fonctionnent. Je suis aussi le développeur d'une application pour Android. J'aime lire et jouer du piano. Je pratique le curling et l'escrime, et, durant l'été, vous pourrez me voir pédalant sur mon vélo à longueur de journée.

Awards

Value

Excellence Award - Intermediate - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	\$300
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
Total	\$2 300