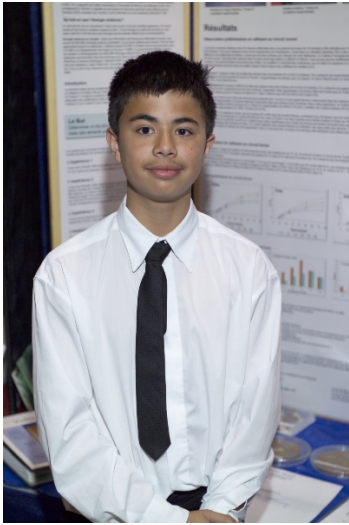


CWSF 2006 - Saguenay, Québec



Nicholas Randall

Volts par le vent

Division: International

Category: Junior

Region: Central Okanagan

City: Summerland, BC

School: École Entre Lacs

Abstract: Mon projet a étudié l'utilisation des aimants (Néodyme, Fer et Bore) plus grands et plus de bobines pour une turbine Savonius dans une circuit fermé (10 ohms, résistance). La turbine améliorée avec six bobines et aimants d'un pouce a produit 0.54 watt (augmentation de 145% comparée au modèle de base) à la vitesse de vent de 75 km/h.

Awards	Value
The University of Western Ontario Scholarship Bronze Medallist - \$1000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Western Ontario	\$1 000
Bronze Medal - Physical & Mathematical Sciences - Junior Sponsor: Encana Corporation	\$300
Total	\$1 300