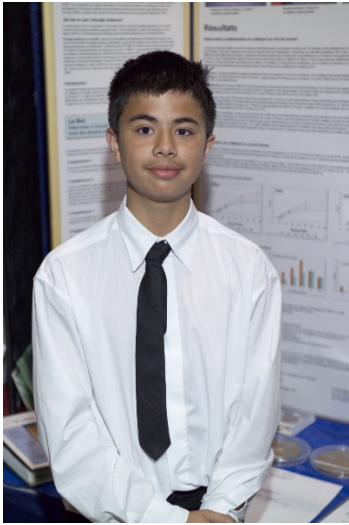


## CWSF 2006 - Saguenay, Québec



### 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