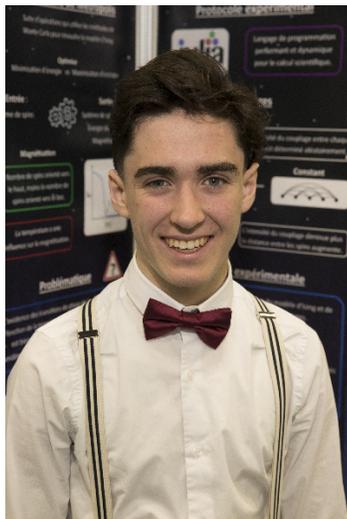


CWSF 2019 - Fredericton, New Brunswick



Julien-Pierre Houle

Transition près du zéro absolu

Challenge: Discovery

Category: Senior

Region: Estrie

City: Sherbrooke, QC

School: École du Triolet

Abstract: Mon expérience réalisée avec le modèle de physique statistique d'Ising m'a permis de découvrir l'existence d'une transition de phases dans des systèmes unidimensionnels. C'est-à-dire le moment où un système perd sa magnétisation passé une température critique. Grâce à ce principe de physique, nous pourrions peut être utilisé un jour des trains à lévitation ou encore des ordinateurs quantiques dans notre quotidien.

Biography

Je m'appelle Julien-Pierre Houle et je suis en secondaire 5. J'en suis à ma quatrième participation à l'expo-science. Je suis passionné par la physique et les mathématiques. Je fait également du cyclisme de compétition. J'aspire à compléter un doctorat en physique, astro-physique ou mathématique dans le but de pouvoir faire de la recherche.

Awards

Value

Excellence Award - Senior - Silver Medal Sponsor: Youth Science Canada	
Dalhousie University Faculty of Science Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship Sponsor: Dalhousie University, Faculty of Science	\$2 500
UBC Science (Vancouver) Entrance Award Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: The University of British Columbia (Vancouver)	\$2 000
University of New Brunswick Canada-Wide Science Fair Scholarship Silver Medallist - \$2500 Entrance Scholarship Sponsor: University of New Brunswick	\$2 500
University of Ottawa Entrance Scholarship Senior Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: University of Ottawa	\$2 000
Western University Scholarship Silver Medallist - \$2000 Entrance Scholarship Sponsor: Western University	\$2 000
Total	\$11 000