

1992

La trappe à souris

Défi :

Construire un véhicule capable de transporter une trappe à souris le plus près possible d'une ligne située à 15 mètres du point de départ, à l'aide de la seule énergie de cette trappe.

Lauréat : Benoit Gilbert - Cégep Garneau

1993

La machine à faire tomber les crayons

Défi :

Fabriquer une machine à faire tomber les crayons. Cette machine est fabriquée de préférence à partir de matériaux et d'objets recyclés qui doivent interagir de façon à engendrer une succession de phénomènes physiques, chimiques et biologiques, lesquels doivent inexorablement aboutir à la chute dramatique d'un crayon.

Lauréats : Martin Amyot, Annie Turcotte, Marie-Ève Boucher - Collège Notre-Dame-de-Foy

1994

Le véhicule à propulsion gravitationnelle

Défi :

Fabriquer un véhicule à propulsion gravitationnelle capable de parcourir une distance de 15 mètres sur une surface horizontale dans le plus court laps de temps.

Lauréat : Samuel Melançon - Cégep de Chicoutimi

1995

La machines aux mille et un tours

Défi :

Fabriquer un propulseur capable de lancer un projectile, avec la seule énergie d'une trappe à souris, sur une distance horizontale de 2 mètres vers une cible rotative qui effectuera, après l'impact du projectile, le plus grand nombre de révolutions complètes dans un délai maximal d'une minute.

Lauréats : Samir Karazivan, Yasmine Karazivan - Cégep de St-Hyacinthe

1996

Le pont des sesterces

Défi :

Fabriquer un pont qui offre le rapport le plus élevé entre une « masse monétaire » déposée sur sa structure et sa propre masse.

Lauréats : Jean-Michel Guay, Alexandre Lebel, Marc-Antoine Soucy - Cégep Rivière-du-Loup

1997

L'OVBI

Défi :

Fabriquer un objet volant bien identifié (OVBI) capable de voler le plus longtemps possible, jusqu'à un maximum de 300 secondes.

Lauréats : Martin Lawrence, Frédéric Savard-Baillargeon - Collège Maisonneuve

1998

La formule œuf

Défi :

Fabriquer un véhicule capable de transporter le plus rapidement possible, et sans le briser, un œuf dans une assiette, sur une distance horizontale de cinq mètres, en utilisant uniquement et obligatoirement la puissance motrice fournie par un élastique, et capable également de s'immobiliser après avoir complètement traversé la ligne d'arrêt.

Lauréats : Denis Séguin, Danny Duquette, Maryse Giroux - Cégep de St-Jérôme

1999

La tour pensée

Défi :

Construire une tour d'une hauteur de plus de 1,25 m aussi légère que possible et capable de supporter la charge la plus lourde possible.

Lauréats : Jean Dessureault, Francis Robert, Mathieu Dessureault - Cégep de Trois-Rivières

2000

L'instrument à corde

Défi :

Construire un véhicule « tracteur » capable d'en tirer un autre au-delà d'une ligne de démarcation, en utilisant seulement l'énergie gravitationnelle.

Lauréats : Stephen Mason, Maurice Beauregard, Jeffrey Laurin - Heritage College

2001

L'art de tourner en rond

Défi :

Construire un véhicule mû uniquement par l'énergie provenant de ressorts et capable de réaliser le plus grand nombre de tours possible sur une piste circulaire en l'espace de 3 minutes.

Lauréats : Guillaume Forest, Martin Morissette, Mathieu St-Amand - Cégep de Trois-Rivières

2002

La montgolfière s'emballe!

Défi :

Placer, à l'aide d'un engin autonome, dix balles de golf dans trois trous situés sur une plate-forme en haut d'une rampe.

Lauréats : Raphaël Jacqmain-Laflamme, Eric Gagnon, Jean-François Nobert - Cégep de Sorel-Tracy

2003

Billes express

Défi :

Construire un véhicule capable de transporter seize billes le plus rapidement possible sur une piste à obstacles.

Lauréats : Christian Audet, Dany Béland, Martin Bérubé - Collège de Sherbrooke

2004

La tactique du tic tac

Défi :

Mesurer un temps demandé à l'aide d'un engin utilisant uniquement de l'énergie mécanique.

Lauréats : Marc Gagnon, David Lefebvre - École nationale d'aérotechnique

2005

L'ombre du service secret

Défi :

Construire un engin autonome capable de parcourir le plus rapidement possible une piste semi-circulaire pour agir sur une balle de tennis déposée sur un socle. Cette balle devra atterrir dans une cible au-delà de la piste.

Lauréat : Pierre-Luc Laflamme - Cégep Garneau

2006

Le bon bond

Défi :

Construire un engin capable de déplacer un disque dans une zone d'atterrissage, à une distance prédéterminée par l'équipe participante.

Lauréats : Noël Giguère, Simon Gingras, Gabriel Vézina - École nationale d'aérotechnique

2007

La patate chaude

Défi :

Construire deux machines indépendantes qui s'échangeront une balle de ping-pong, au-dessus d'un obstacle, en 60 secondes.

Lauréats : Charles Anderson Nadeau, David Dionne, Hugo Lessard - Collège Laflèche

2008

Sur la corde raide

Défi :

Construire un engin capable de se déplacer le long d'une tige tout en larguant cinq projectiles dans des cibles, en 5 secondes.

Lauréats : François Hogan, Geneviève Patry - Collège Laflèche

2009

Et que ça saute!

Défi :

Construire un engin capable d'effectuer le saut le plus élevé au-dessus d'une barre horizontale.

Lauréats : François Demers, Guillaume Dallaire, Serge Guertin; Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue

2010

Attache ta tuque!

Défi :

Construire un véhicule autonome capable d'effectuer le plus grand nombre de tours et le plus rapide sur une piste circulaire en utilisant de l'énergie éolienne.

Lauréats : Laurence Isabelle, Olivier Dubé-Thériault, William Lemaire - Cégep de Ste-Foy

2011

L'aller retours

Défi :

Construire un véhicule qui effectuera de manière autonome le plus grand nombre d'allers et de retours en 10 minutes avec le minimum d'interventions humaines.

Lauréats : Marie-Ève Bergeron, Jason Blair, Édrik Thérooux Izquierdo - Collège de Lionel-Groulx

2012

Méchant moineau

Défi :

Construire un bidule capable de propulser un projectile le plus loin possible, avec précision, en utilisant de l'énergie gravitationnelle limitée.

Lauréats : Tim Côté, Maxime Corriveau et Olivier Goyette - Cégep Grandy-Haute-Yamaska

2013

Qui l'eût grue ?

Défi :

Construire une grue capable de soulever une charge à partir du sol, à l'aide d'énergie potentielle mécanique.

Lauréats : Guillaume Normandeau, Antoine Savard, Frédéric Fafard - Cégep Grandy-Haute-Yamaska

2014

Pousse mais pousse égal

Défi :

Construire un engin qui, en lançant un projectile le plus loin possible, se propulse dans le sens inverse vers une destination précise.

Lauréats : Marc-André Cusson, Carl Boucher et Vincent St-Pierre - Cégep de Drummondville

2015

Tambour battant

Défi :

Créer une machine autonome qui projette une balle sur un mur le plus de fois possible en 60 secondes.

Lauréats : Gabriel Lalonde, Miguel Baril-Lahaie et Francis Roy – Cégep de Saint-Jérôme

2016

Volte-face

Défi :

Construire un véhicule qui effectue un aller-retour en utilisant l'énergie éolienne dans une direction et l'énergie potentielle gravitationnelle dans l'autre.

Lauréats : Julien Bourassa, Renaud Bourassa et Benjamin Savage – Cégep de Granby

2017

Balle Masquée

Défi :

Construire un engin autonome pouvant ramasser des balles de golf et les placer dans un contenant.

Lauréats : Kevin Beaudry, Alexandre Leblanc et Charles Chapdelaine – Cégep de Trois-Rivières