

Feuille d'inspection – Concours de Robotique des Olympiades de Compétences Ontario

Consignes

- Remettre les formulaires d'inspection dûment remplis aux juges (dans l'aire désignée pour les juges).
- En cas d'échec de l'inspection, informer immédiatement le président du comité technique pour définir les étapes à suivre.

Numéro de l'équipe :

Conseil scolaire :

Calcul du volume

Volume du robot télécommandé (L x l x h)	Volume du robot autonome (L x l x h)

- Volume global du robot télécommandé est inférieur à $4 \pi^3$ (6912 po³)
- Les robots télécommandés peuvent être contenus dans un carré de 30 po dans le plan horizontal
- Le volume global du robot autonome est inférieur à $1 \pi^3$ (1728po³)
- Le robot autonome peut être contenu dans un cube de 24po

Électrique :

- Schéma de câblage obligatoire fourni
- Piles hermétiques, de fabrication commerciale et en bon état
- Piles montées en série : capacité nominale identique en ampères-heures (p. ex., 1500 mAh chacune) et piles montées en parallèle : même voltage (p. ex., 12 V chacune)
- Installation sécurisée des piles
- Voltage total de tout circuit ne dépasse pas 24 V
- Puissance nominale maximale dans n'importe quelle **partie** du circuit ne dépasse pas 240 W (tension en volts x courant minimal du fusible, facilement accessible)
- Tous les circuits sont protégés par un fusible ou un disjoncteur (disjoncteurs de **calibre CC**). Tous les fusibles et disjoncteurs sont facilement accessibles.
- Aucun explosif ni combustible
- Aucun laser

Pneumatique

- Schéma de circuit de pression fourni
- Aucun système de pression d'air fabriqué ou modifié par l'équipe
- Utilisation exclusive de réservoirs de pression (cylindres) de fabrication commerciale
- Présence d'un indicateur de pression
- Pression des réservoirs ne dépasse pas 100 psi
- Soupape de sécurité présente
- Protection des réservoirs sous pression, des manomètres et des systèmes de commande en cas de collision

Fonction

- Robot peut être mis hors service en un seul geste
- Démonstration du robot – toutes les fonctions sont sécuritaires et conformes à la fiche descriptive
- Interaction entre les équipes se limite à l'utilisation de boules de neige
- Test de tir à vide réussi (la balle placée sur le mur central n'est pas renversée)

Réussie

Échouée

Signature de l'évaluateur du robot :

Signature du représentant de l'équipe :

--	--