

## Semaine 5

Q63- Est-ce qu'il est possible de sauter par dessus le faisceau mais que le tour compte quand même?

Non. Voir Q47.

Q64- Peut-on utiliser un circuit électrique et une batterie pour contrôler l'activation d'un embrayage, ceci ne propulsant pas le véhicule?

Non. Voir le règlement 2.1.

Q65- Est-il possible d'utiliser des ressorts précomprimés pourvu que ces ressorts ne participent pas à l'avancement du véhicule?

Non. En étant comprimés, les ressorts contiendront de l'énergie potentielle. Voir le règlement 2.1.

Q66- Puis-je inventer un système qui crée de l'énergie en roulant, mais qui utilise la force éolienne pour démarrer?

Oui. Mais seule l'énergie éolienne doit être responsable de votre transformation d'énergie. Il faut donc que votre engin ne contienne aucune énergie potentielle au départ et que seule l'énergie éolienne soit transformée pour faire avancer votre véhicule.

Q67- Est-ce qu'il est permis de déployer la base de transformation à l'extérieur de la zone de départ, sans toucher le sol, une fois les ventilateurs mis en marche?

Oui.

Q68-Quelle sorte de ruban adhésif sera utilisé pour marquer la piste ? (Le modèle, l'épaisseur et la rugosité varient, ce qui peut affecter les performances de l'engin).

Ce sera du ruban adhésif de type « électrique » de 3/4 de pouce de largeur.

Q69- La zone de départ comprend-elle la pointe de tarte d'un rayon de 750mm comprise à l'intérieur du cercle formé par les rondelles de hockey? Si oui, peut-on y laisser la base de transformation du véhicule?

Oui. Voir Q10 et Q14.

Q70- Est-ce que la ligne de départ ou une ligne de huitième de tour, peut être considérée comme franchie si cela est fait à l'intérieur du cercle formé par les huit rondelles, si le véhicule n'y prend pas appui?

Non. Seules les lignes de 1/8 de tour à l'extérieur du cercle formées par les rondelles seront comptabilisées. C'est sur cet anneau que le véhicule doit se déplacer.

Q71- Peut-on enlever les pattes des ventilateurs dans le but de les juxtaposer ?

Non. Aucune modification n'est permise concernant le matériel officiel. Voir Q8.

Q72- Peut-on prendre appui sur les 4 rondelles du centre ?

Non.

Q-73 Si une pièce du véhicule tombe en poursuivant sa course, qu'arrive-t-il au pointage et  $1/8$  de tour ?

N correspondra au nombre de tour effectués par le premier morceau qui s'immobilise.

Q74- Est-il possible d'utiliser une masse qui se déplacerait verticalement pour faire avancer le véhicule ? Si oui, comment considérer qu'il n'y a pas d'énergie potentielle?

Oui. Pourvu que la masse ne descende pas plus bas que sa position initiale avant la mise en marche des ventilateurs.