**FICHES Défis avec capteur** avec blocs moteur (vert), blocs de flux (jaune), bloc « tout changement de distance» (orange) et bloc « entrée numérique » (bleu)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Défi n°1 | | | | | | Nombre d’essais :  Défi réussi : | | |
| - Au signal la voiture avance pendant 5 secondes puis s’arrête. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |

|  |
| --- |
| Défi n°2 |
| Imagine plusieurs actions qui peuvent influer sur la vitesse de la voiture.  Mesure à chaque fois la distance parcourue par la voiture (en mètres).  Calcule à chaque fois la vitesse de la voiture (en mètres par seconde) |

**Complète le tableau de la page suivante :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Distance parcourue en m en 5 secondes** | **Vitesse de la voiture en m/s** |
| Défi 1 (puissance 1) |  |  |
| Puissance du moteur 5 |  |  |
| Puissance du moteur 10 |  |  |
| Ajouter du poids 20 g |  |  |
| Ajouter 100 g |  |  |
| Changer les roues |  |  |
| Changer l’élastique de position |  |  |
| Défi 1 sur 10 s |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |