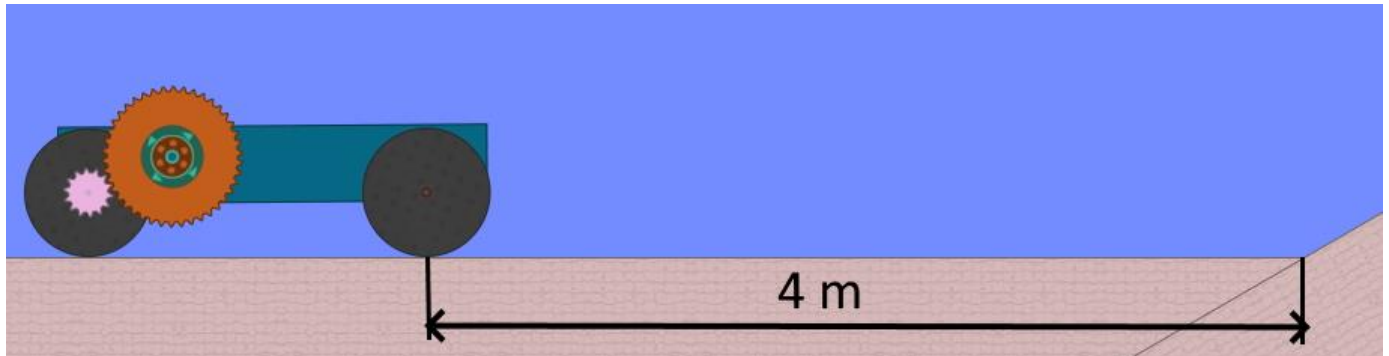


b) Mise en place d'un protocole de mesure

A partir des animations "Algodoo" nommées "vehicule 1", "vehicule 2" et "vehicule 3", déterminer la vitesse d'avance de chaque véhicule avant qu'il ne commence à gravir la pente.

Depuis sa position initiale jusqu'au début de la pente, la distance à parcourir est de 4 mètres.



- **Expliquer le protocole à mettre en place pour pouvoir calculer la vitesse de déplacement du véhicule**

.....

.....

.....

.....

.....

- **Compléter le tableau en calculant les vitesses de déplacement de chacun des véhicules**

	distance (m)	temps (s)	vitesses de déplacement (m/s)
Véhicule 1	4		
Véhicule 2	4		
Véhicule 3	4		

- **Quel est le véhicule qui se déplace le plus rapidement ?**

.....

- **Quel est le véhicule qui se déplace le moins rapidement ?**

.....

- **Expliquer pourquoi le véhicule 1 ne se déplace pas à la même vitesse que les véhicules 2 et 3.**

.....

.....

.....

.....

.....

2) Aptitude d'un véhicule à franchir un obstacle

Lancer successivement les animations "Algodoo" et observer le comportement de chaque véhicule lorsqu'il essaie de gravir la pente. Noter aussi les changements mécaniques observés sur les véhicules.
La vitesse de rotation de la roue dentée n°1 ne change jamais.

a) Compléter le tableau ci-dessous à partir des observations faites.

Véhicules	Comportement des véhicules	Changements mécaniques
Véhicule 1	
Véhicule 2
Véhicule 3

b) Donner une explication aux observations réalisées.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

BILAN

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....