

Градусов в дюйме/градусов в сантиметре (DPI/DPC) Calculator Worksheet

Существует несколько способов выяснить, на сколько градусов ваш робот перемещается на определенное расстояние (в дюймах или CM). Следуйте инструкциям ниже:

1. Каждый запуск должен быть 5 полных оборотов [1800 градусов]
2. Тормоз в конце и измерения от центра до центра осей на старте и на финише.

Запуск = 5 полных оборотов (1800 градусов)	Расстояние в дюймах/градусах
1	
2	
3	
4	
5	
Итоговое расстояние [суммируйте все заезды]	Итоговое расстояние =
Итоговое расстояние/5 = Среднее расстояние	Среднее расстояние=
Среднее расстояние/5 = 1 Полный оборот	Полный оборот =
Полный оборот/360 = Единиц движения в 1 градус	Единиц (Дюйм/CM) движения в 1 градусе = <input style="width: 150px; height: 30px;" type="text"/>
1/ Единиц движения в 1 градус = Градусов в дюйме (DPI) или Градусов в сантиметре (DPC)	DPI или DPC <input style="width: 150px; height: 30px;" type="text"/>

Что вы можете сделать с числом, которое вы только что вычислили?

Теперь вы можете измерить расстояние, которое ваш робот должен проехать с помощью линейки.

$$\text{Заданное расстояние} \times \text{DPI/DPC из рабочего листа} = \text{Градусы мотора}$$

Вы можете создать Мой блок, чтобы автоматически проезжать расстояние.

Это шаг 2 собранный в Мой блок. Мы называем его Move_CM. Он был сделан с двумя параметрами: Мощность и Сантиметры. Вы можете изменять мой блок двойным кликом по нему. Мы довольно часто используем данный блок в соревнованиях. Используйте линейку при решении задач!

