24.09.24 Практика

Будет км по кинематике mecanum

Дана такая платформа  
С двумя колесами омни и меканум  
Даны радиусы колес, ширина и высота  
Найти зависимость вращения колес от вектора движения

Собсна, решаем:

Если схема меканумов упрощенная:

1. через
2. если :  
   1.   
   2.   
   3.

* кол
* платформыос
* для первого колеса:
* осплкол
* Итого:
* Теперь остается умножить это на :

Аналогично:

1. Частные случаи:
   1. Вперед:
   2. Влево:
   3. Вращение: