

Презентация лабораторной работы №2

Оразклычев Довлет¹

2020-2021 г., Москва

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

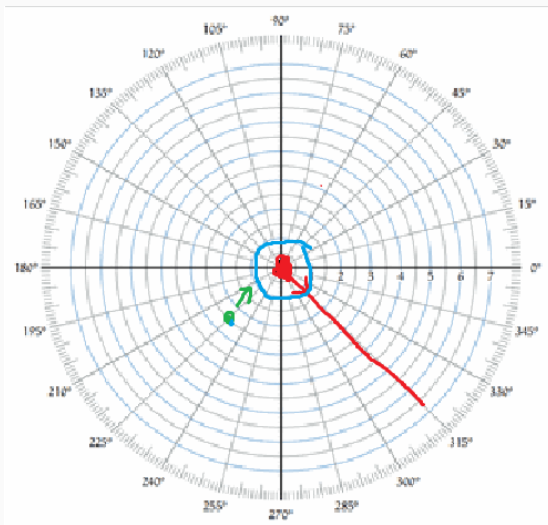
Знакомство с задачей о погоне

Задача о погоне

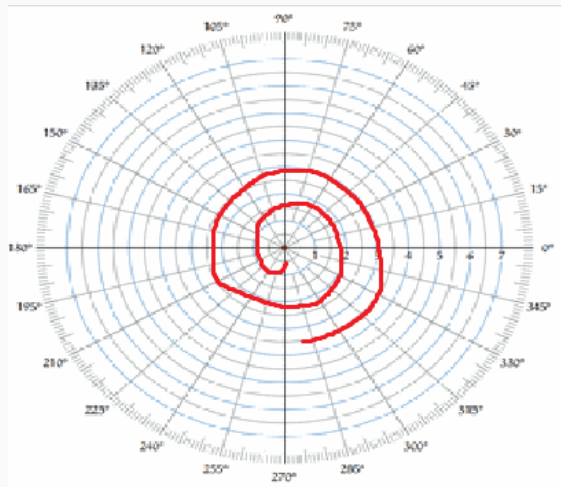
Задача преследования браконьеров береговой охраной. На море в тумане катер береговой охраны преследует лодку браконьеров. Через определенный промежуток времени туман рассеивается, и лодка обнаруживается на расстоянии k км от катера. Затем лодка снова скрывается в тумане и уходит прямолинейно в неизвестном направлении. Известно, что скорость катера в 2 раза больше скорости браконьерской лодки. Необходимо определить по какой траектории необходимо двигаться катеру, чтоб нагнать лодку.

- Прямолинейно движемся к полюсу до тех пор пока не окажемся на одном расстоянии от полюса.
- Отплываем **ОТ** полюса на той же скорости что и лодка, а оставшуюся скорость направляем для вращения вокруг полюса.

Движение к полюсу



Движение от полюса к лодке



Спасибо за внимание!