

# Презентация лабораторной работы 2

---

Оразклычев Давут<sup>1</sup>

2020-2021 г., Москва

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

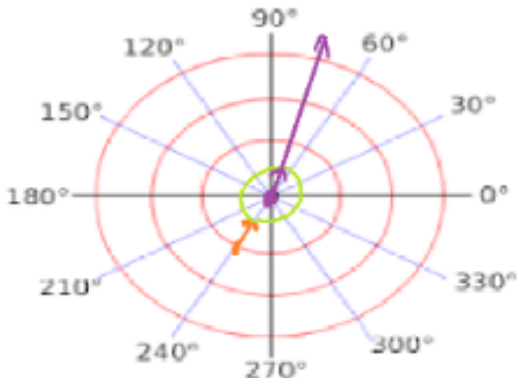
# **Знакомство с задачей о погоне**

---

Проблема преследования браконьеров береговой охраной. В море в тумане катер береговой охраны преследует лодку браконьеров. Через некоторое время туман рассеялся, и лодка была обнаружена на расстоянии  $k$  км от лодки. Затем лодка снова исчезает в тумане и уходит по прямой в неизвестном направлении. Известно, что скорость лодки в 2 раза превышает скорость браконьерской лодки. Необходимо определить, по какой траектории должна следовать лодка, чтобы догнать лодку.

## Действие

- Идем прямо к столбу, пока не окажемся на одинаковом расстоянии от столба.
- Мы плывем **ОТ** шеста с той же скоростью, что и лодка, и направляем оставшуюся скорость на вращение вокруг шеста.



**Благодарю за внимание.**