

УГОЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ УГЛОВ



Угол АОВ

\angle АОВ

\angle ВОА

\angle О

Луч ОА

Луч ОВ

А

В

Точка О – вершина \angle АОВ

Лучи ОА и ОВ – стороны \angle АОВ



О

Вспомним!

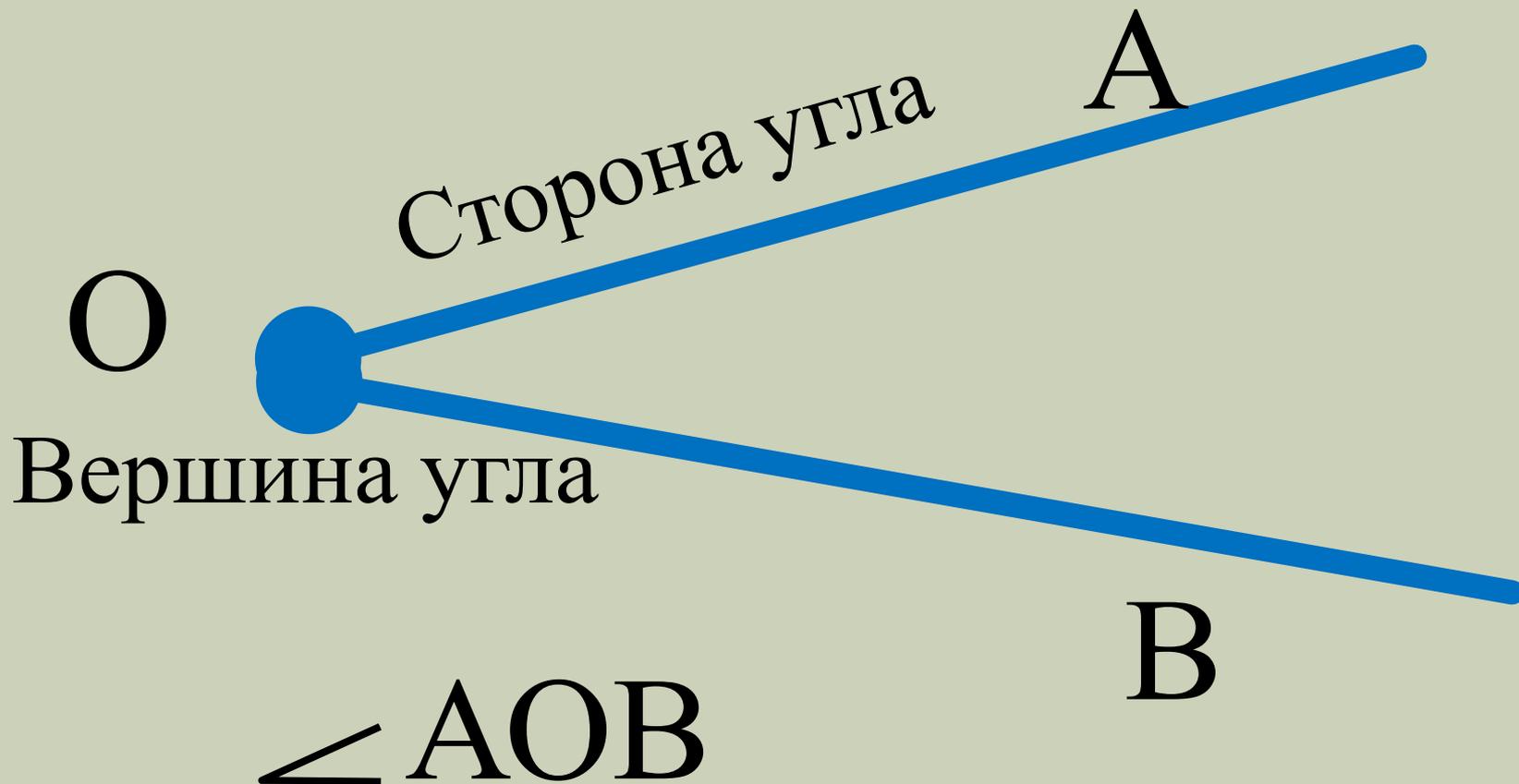


□ Какую фигуру называют углом?

□ Какие два угла называют равными?

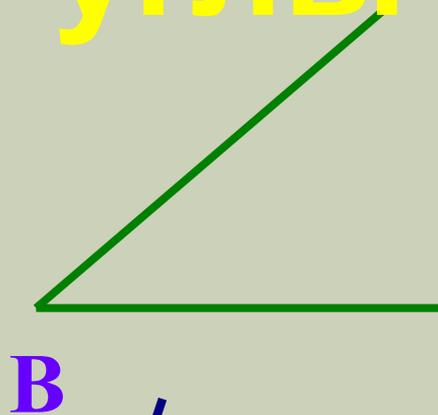
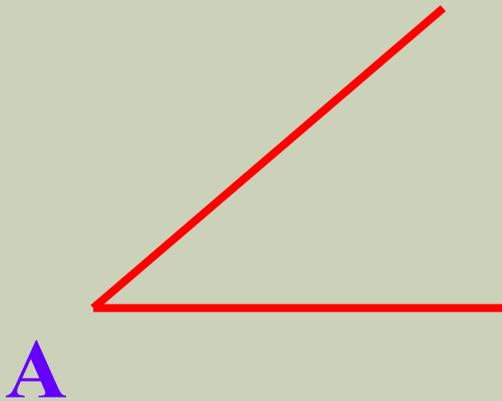
*□ Как называют луч, который делит угол на
два равных угла*

Углом называют фигуру,
образованную двумя лучами,
выходящими из одной точки.

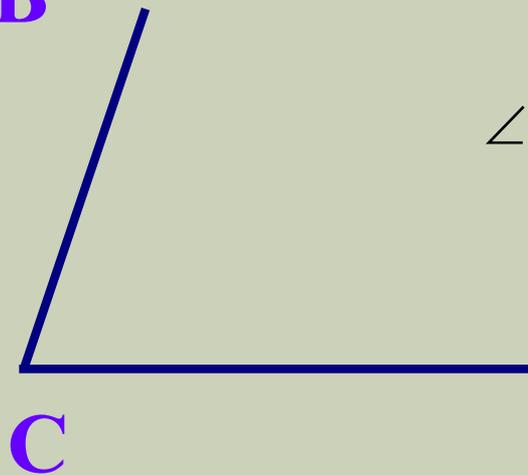
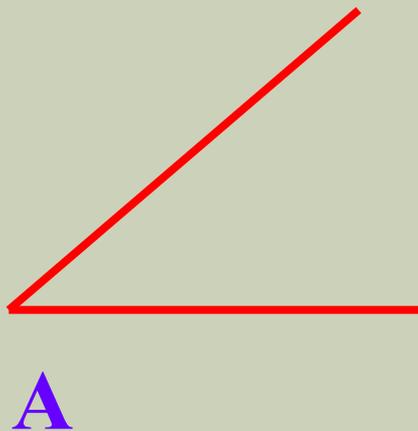


Равные углы

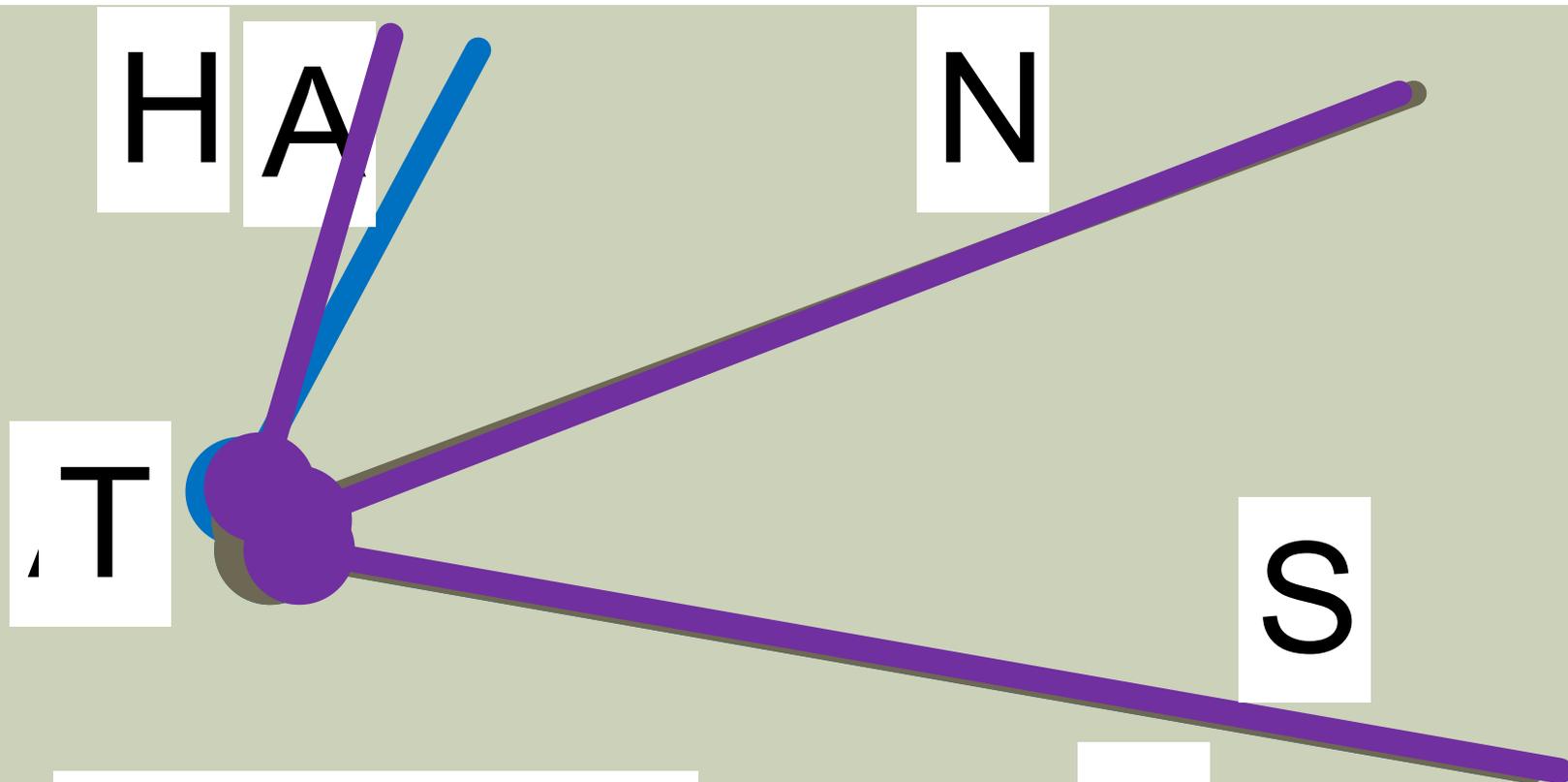
$$\angle A = \angle B$$



$$\angle A < \angle C$$

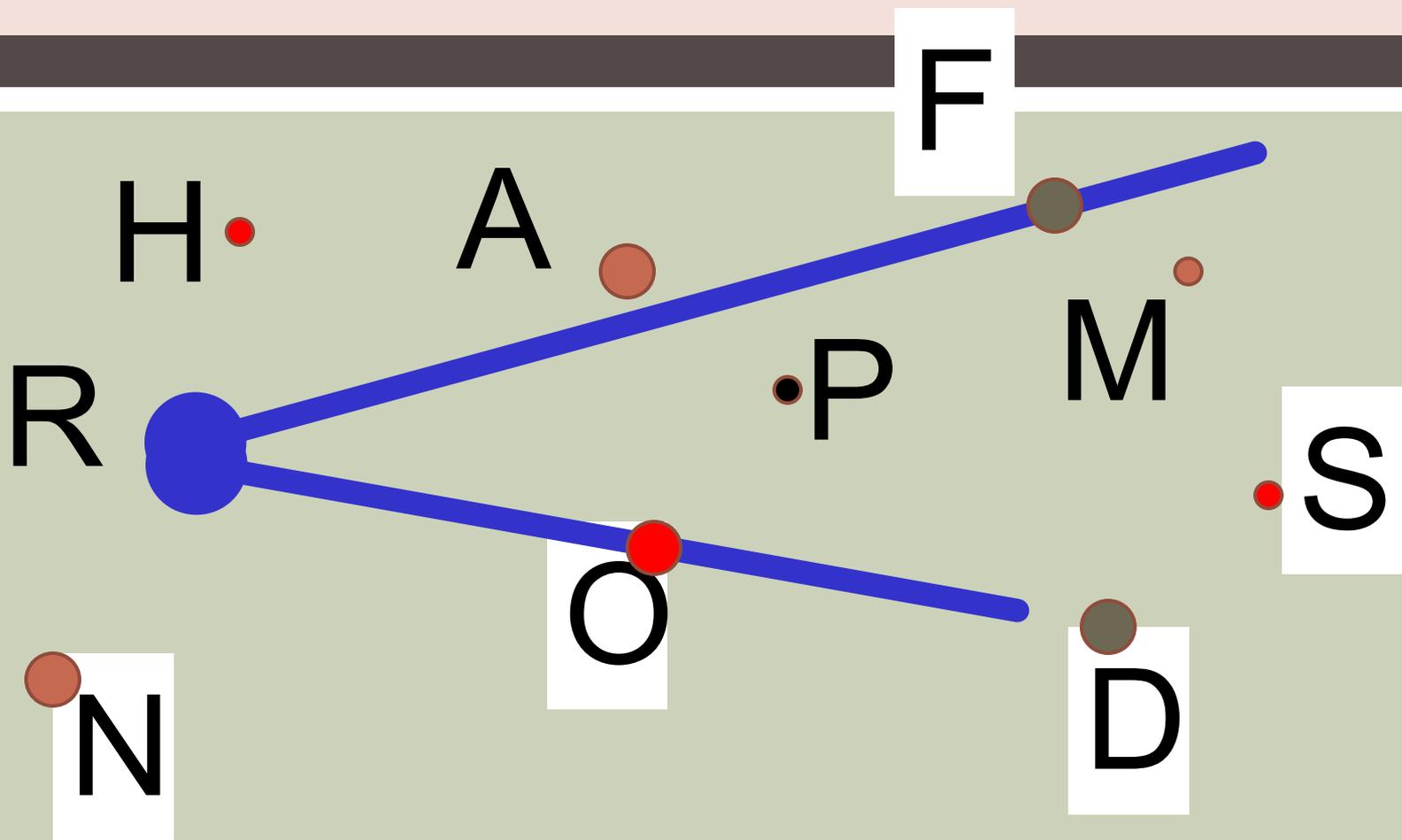


**КАКИЕ УГЛЫ ИЗОБРАЖЕНЫ НА
РИСУНКЕ?**

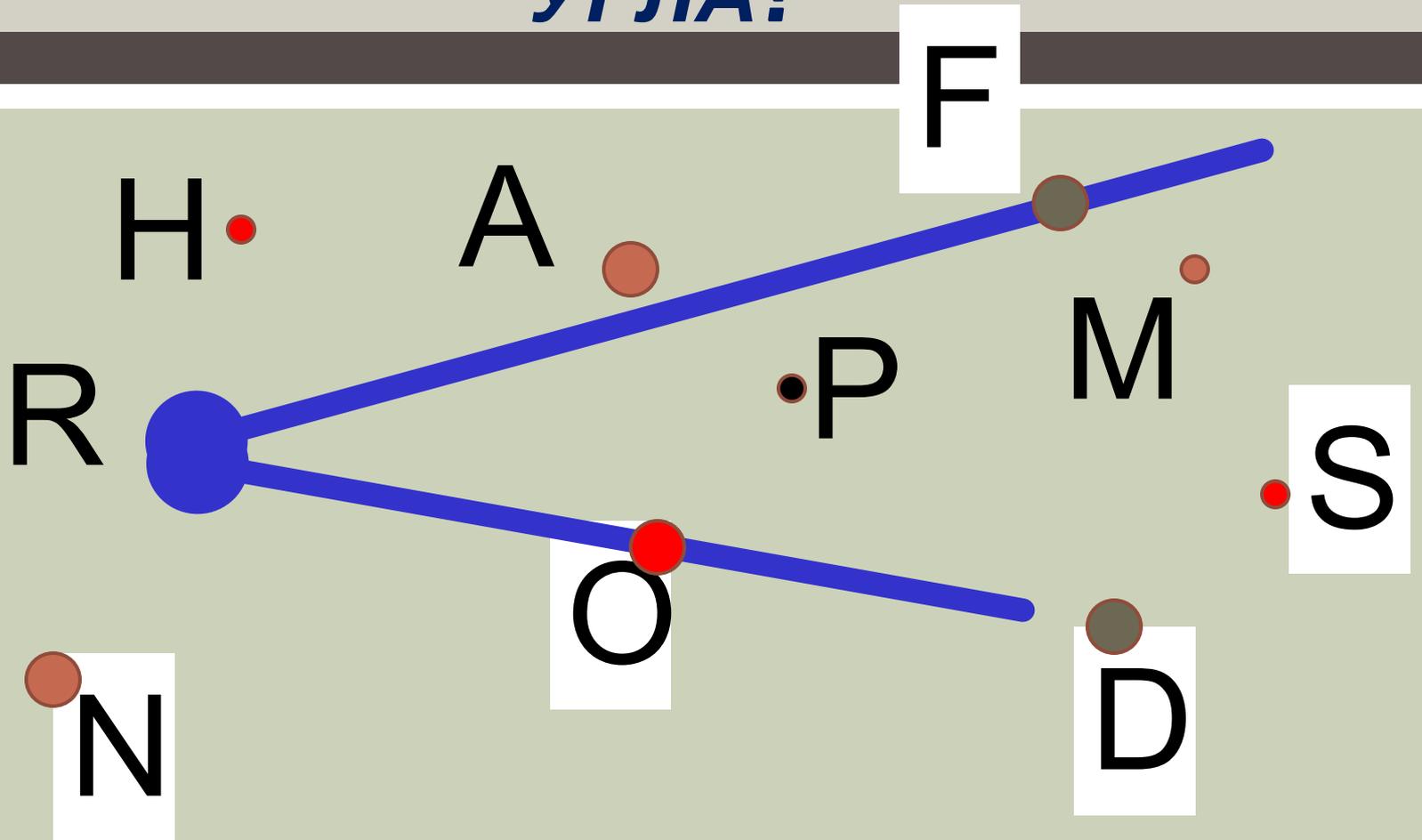


\sphericalangle HTN \sphericalangle HTS \sphericalangle NTS

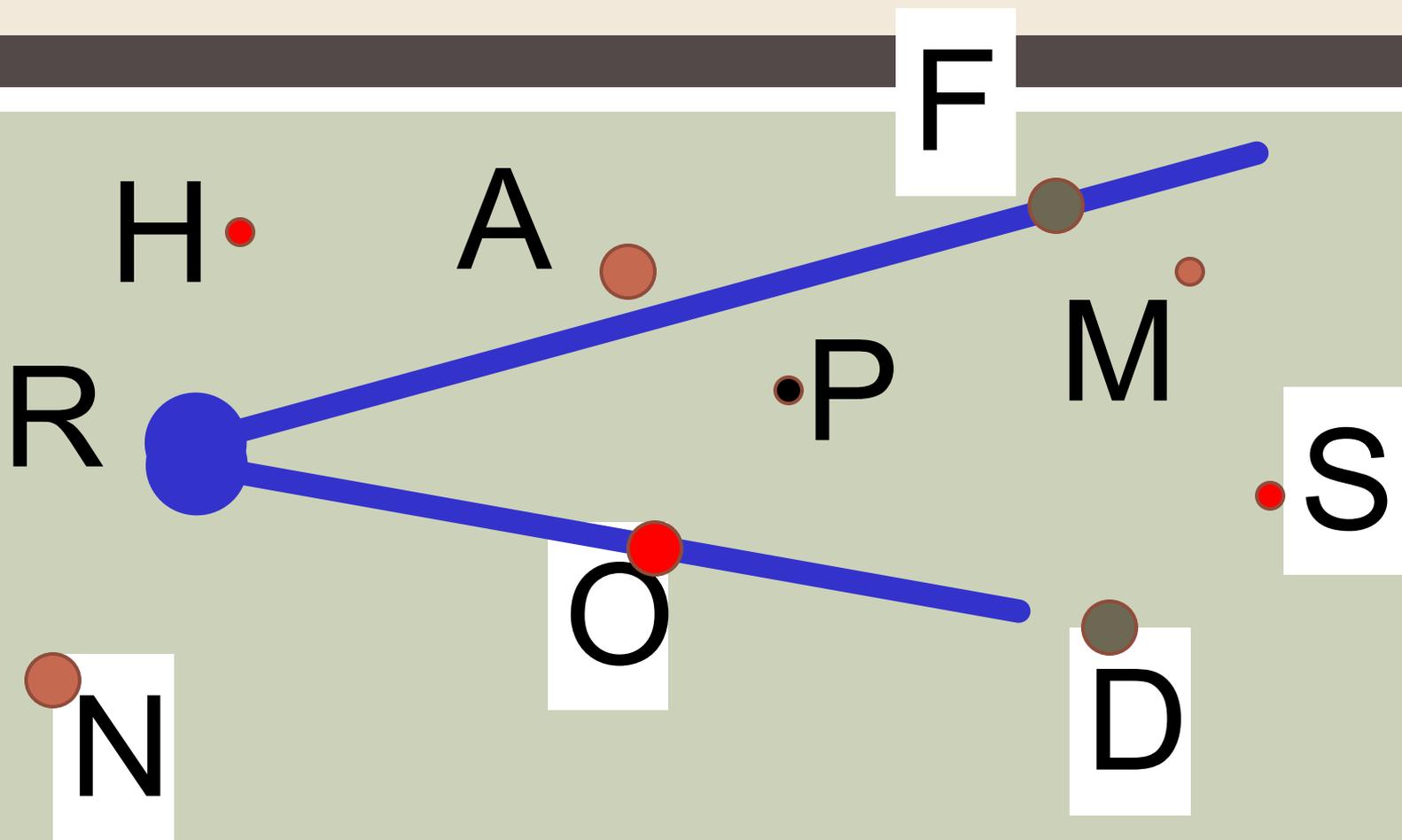
КАКИЕ ТОЧКИ ЛЕЖАТ ВНУТРИ УГЛА?



КАКИЕ ТОЧКИ ЛЕЖАТ НА СТОРОНАХ УГЛА?

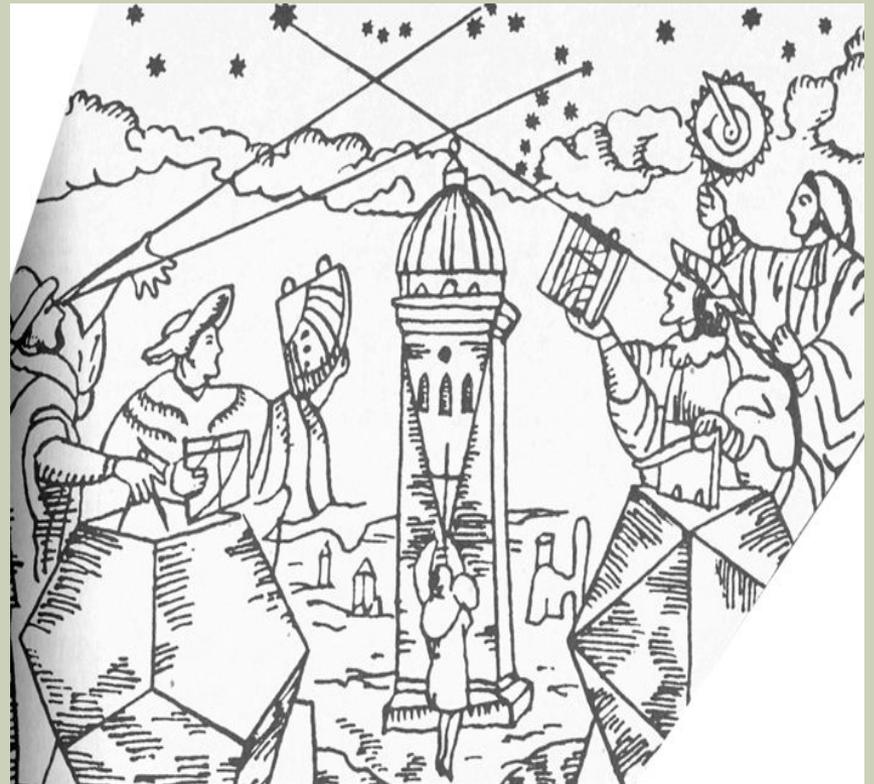


КАКИЕ ТОЧКИ ЛЕЖАТ ВНЕ УГЛА?

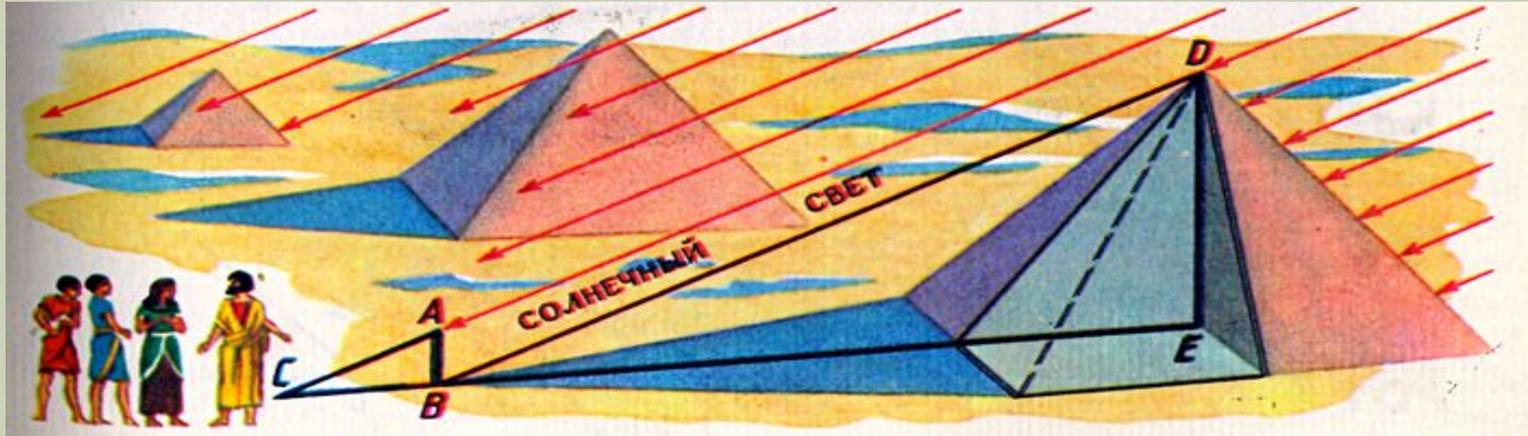


А ГДЕ РАНЬШЕ МОЖНО БЫЛО ВСТРЕТИТЬСЯ С УГЛАМИ?

- *Астрономы, наблюдавшие за небом и дававшие на основе этих наблюдений указания, когда начинать полевые работы, должны были научиться определять положение звезд на небе. Для этого понадобилось измерять углы.*



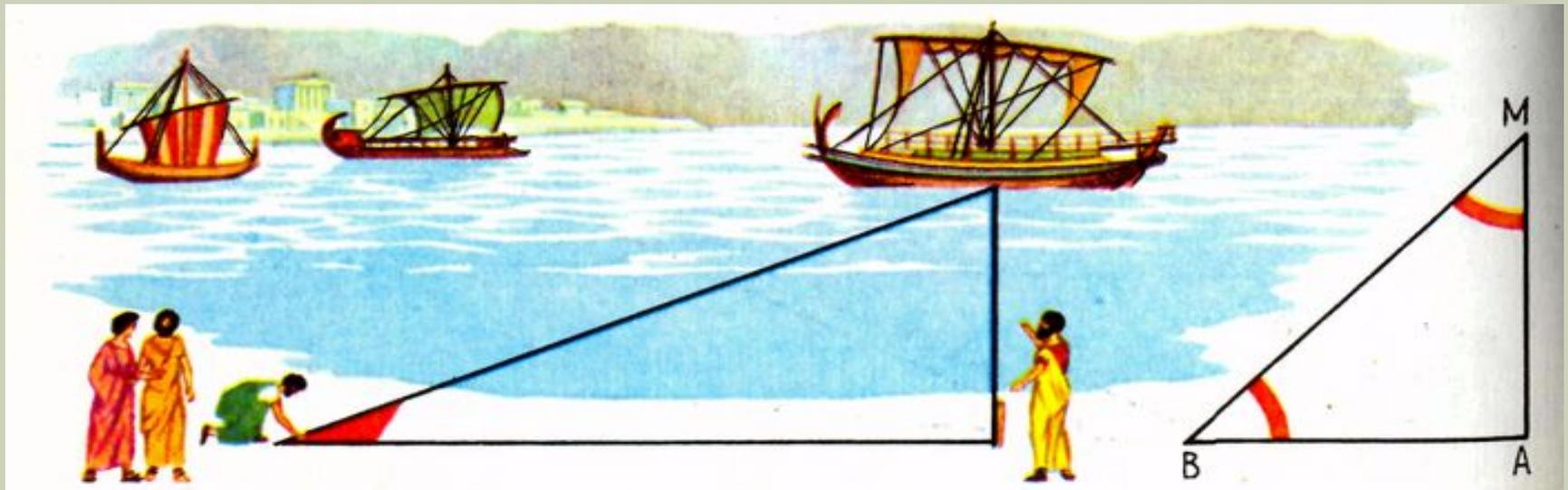
В 6 ВЕКЕ ДО НОВОЙ ЭРЫ ФАЛЕС ИЗ МИЛЕТА ОТВЕТИЛ НА ТРУДНУЮ ЗАДАЧУ ЕГИПТЯН: КАК НАЙТИ ВЫСОТУ ОДНОЙ ИЗ ГРОМАДНЫХ ПИРАМИД?



- Фалес нашел простое и красивое решение задачи: «Когда тень от этой палки будет той же длины, что и сама палка, тень от пирамиды будет иметь ту же длину, что и высота пирамиды».

ВЕРНУВШИСЬ В СВОЙ РОДНОЙ ГОРОД ФАЛЕС ЕЩЕ РАЗ УДИВИЛ ВСЕХ:

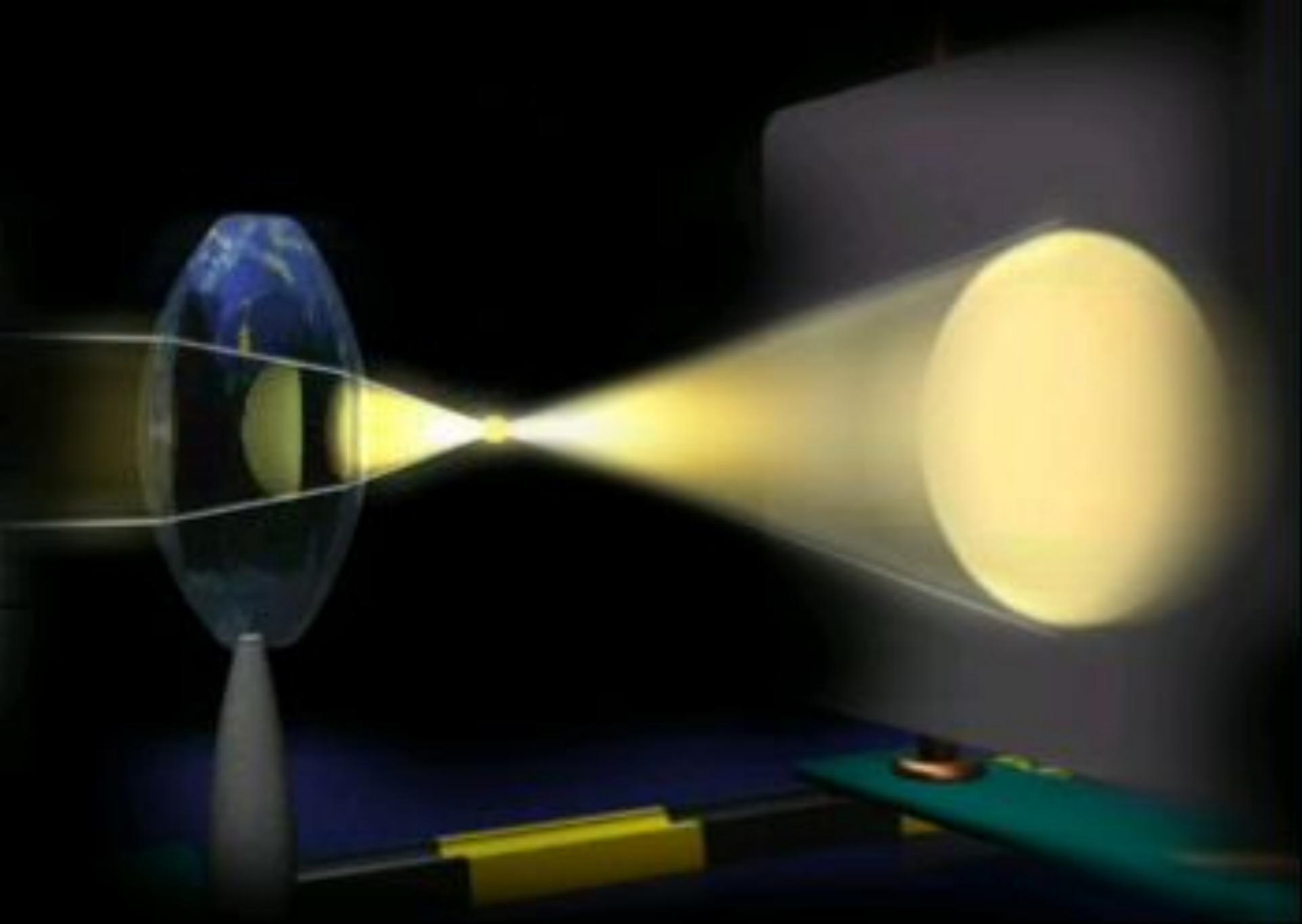
- **Далеко от берега стоял на якорь корабль, и он сумел измерить расстояние от берега до корабля, стоя на берегу.**



И ТАКИХ ПРИМЕРОВ В ЖИЗНИ ОЧЕНЬ МНОГО. А В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ, ГДЕ ЖЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ УГЛЫ?

■ Сейчас существует множество приборов: высотомеры, дальномеры, угломеры и т.д. Они определяют углы и позволяют находить высоту недоступных предметов, расстояние до недоступных предметов. Артиллеристы не стреляют вслепую. Они используют тоже угломер.

















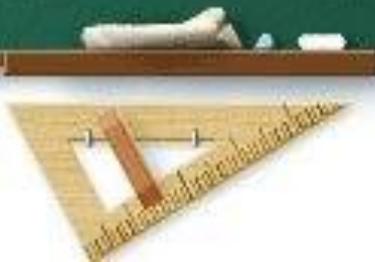
ФИЗМИНУТКА



Классная работа

06.11.

Угол. Обозначение углов



Работа по учебнику:



С. 76-77, №287, №288,
№290

(письменно)



Рефлексия

