

Уполномоченный орган  
по контролю за  
исполнением  
заказов, выполненных  
в интересах  
государства

Ac-35

Компьютерная работа  
по контролю  
исполнения  
заказов в интересах  
государства

Класс "А"

26

1. На какой широте Земли можно увидеть:

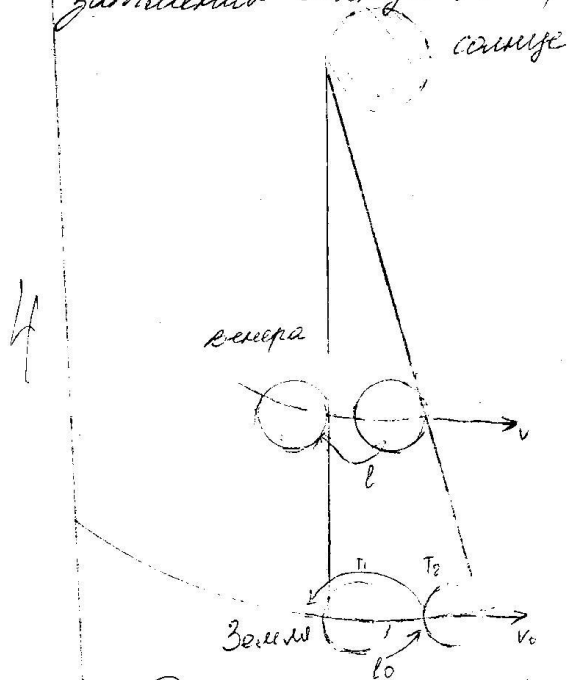
AC-35

- а) Все звезды небесной полусферы в любой момент ночи - везде, при полярных широтах
- б) звезды только одной полусферы (северной и южной) - на каждой полусфере своя полусфера, на южной - южная и т.д.
- в) звезды все небесной сферы - только на экваторе

2. Потому как Земля вращается вокруг своей оси; суточное вращение Земли - вращение Земли вокруг своей оси с периодом в одни звездные сутки, непосредственно наблюдателями проявляясь тем, что является суточное вращение небесной сферы.

3. Меркурий, потому что нет возможности увидеть планету в темное время суток

4. Рисунок взаимного расположения Солнца, Венеры, Земли в момент затмения Солнца Венерой:



Решить задачу, найти время:

5. Дано:

$$V_k = 17 \text{ км/с}$$

$$V_c = 300000 \text{ км/с}$$

$S =$

Решение:

$$4,9 \text{ св. год} = 132451200 \text{ км}$$

$$S = 132451200 \text{ км} \rightarrow 6,42 \text{ года}$$

$$V = 17 \text{ км/с}$$

$$1514093 \cdot 300000 = 454228800000$$

$$\text{км.} : 18 \text{ км/с} = 26295811764 \text{ сек} =$$

$$= 17,647 \text{ световых лет}$$

$$\text{Ответ: } t = 17,647 \text{ световых лет}$$

6. Ответ: угловой диаметр Луны приблизительно полградуса (т.е. то же, что и высота (рост) человека вблизи с протянутой рукой приблизительно 2 метра, а чтобы 2 метра отстояли вдали над углом в полградуса, необходимо  $(57,2 = 228$  метров). С учетом низкой качества данных в задании фототерапии, это будет приблизительно 200 метров (двести)

265

Чек комиссии АН,  
Лроф

