

Ac-20

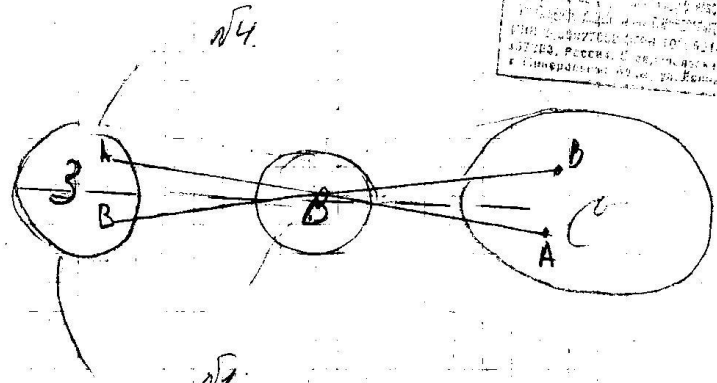
Результаты работы
по стрельбе
ученица 9Б класса
Барановой Ирины

Учитель: Аванесян
Гусева
Варжасова

Учебно-методический кабинет
 Физико-математический факультет
 Саратовский государственный университет имени
 Г.Г. Шенниковича, Россия, Саратов, Саратовская область
 410012, Саратов, ул. Копылова, 13

40

Ac-10



6

№1:

- а) на любой широте видно половину неб. сферы 3
- б) (на экваторе) на полюсах 3
- в) на экваторе меньше чем за год 2

№2:

Потому что Земля за ночь меняет свое положение относительно их. (движение Земли вокруг своей оси)

6

№3:

Меркурий. Среди всех планет продолжительность его видимости самая маленькая, т.к. при своем движении движется не отходит далеко

4

от Венеры.

15.

Решение

1 световой год = $94608 \cdot 10^9$ км.

$94608 \cdot 4,2 = 397353,6 \cdot 10^9$ км — все

расстояние. Каждый день.

$3973536 \cdot 10^9$ км / 17 км/с = $233737,412 \cdot 10^9$

$233737412 \cdot 10^9$ с = 649240589 ч = 27052941 сут. =

$4417,6466$ лет, т.е. за 441 с небольшим столетием.

Ответ: 4417,6466 лет.

16.

Угловой диаметр Луны на земном небе составляет примерно 30 мин. Высота женщины с поднятыми руками ≈ 2 м.

Чтобы 2 метра были видны под углом в полградуса нужно удалиться на $574 = 228$ м. (идеально на погрешности ответа ≈ 200 м.

Ответ: 200 м.

Учен номер А
ЛР

2
10

3
3
2

6

10000
4
10 9