

55

9-03

Души 1 = $1738 \cdot 2 = 3476$;
 Души 3 = $6378 \cdot 2 = 12756$;
 Решение

$P''_1 = X$

$P''_3 = 10X - \text{по условию}$

$X = 206265 \cdot \frac{3476}{L} \Rightarrow$

$L_{\text{дух}} = \frac{X}{206265 \cdot 3476} \Rightarrow L_{\text{дух}} \approx \frac{X}{7169,7714 \cdot 10^5}$

$L_{\text{зем}} = \frac{10X}{206265 \cdot 12756} \Rightarrow L \approx \frac{10X}{2631,163 \cdot 10^5}$

$\Rightarrow \frac{2631,163 \cdot 10^5}{7169,7714}$

56

1. Я думаю что центр это (X) потому, что звезды находящиеся рядом имеют расстояние меньше, чем, звезды которые находятся дальше от центра.

52.

Решение.

$D = 2r = 6378 \cdot 2 = 12756$

$\frac{12756 \text{ км}}{23,934} \approx 532,3 \text{ км/ч.}$

$532,3 \text{ км/ч.} \cdot 3 \approx 1596,9 \text{ км.}$

Ответ: 1596,9 км.

$t = 3 \text{ часа.}$
 $\text{км в ч} = 23,934 \text{ ч.}$
 $r = 6378$

9-03 0

53

$$r = 6378$$

$$D = 6378 \cdot 2 = 12756$$

Решение

$$\frac{175}{62057} \approx 2,8$$

$$2,8 \cdot 180 \approx 508 \text{ км.}$$

Ответ: $\approx 508 \text{ км.}$

51

- а) созвездие Ориона.
 б) созвездие девы.
 в) созвездие малой медведицы.
 г) созвездие весов
 д) созвездие тельца
 е) созвездие рыбы
 ж) созвездие стрельца
 з) созвездие лисы
 и) созвездие козерога
 к) созвездие скорпиона
 л) созвездие змеи
 м) созвездие скорпиона
 н) созвездие стрельца

Итого: 35

С — Стрелуца Е.Ю.
 Заг — Зайка В.Н.

№1 2/1 Турецкий

1

9-04

с) Требуется медведица

р) Кассиопея

т) Век.

№2. Дано.

$$t = 3 \text{ т.}$$

$$R_2 = 6378 \text{ км}$$

Круговая орбита.

$$\text{Восст. век} = 23,84 \text{ т.}$$

$$\text{за } 3 \text{ т.} - ?$$

Решение

$$1) D = R \cdot 2 = 6378 \text{ км} \cdot 2 = 12756 \text{ км}$$

$$2) \frac{12756 \text{ км}}{23,84 \text{ т.}} \approx 533 \text{ км/т.} - \text{за } 1 \text{ т.}$$

$$3) 533 \text{ км} \cdot 3 \text{ т.} = 1599 \text{ км/за } 3 \text{ т.}$$

$$\text{Ответ: } 1599 \text{ км/за } 3 \text{ т.}$$

0

№3 Дано.

$$\varphi = 62,57'$$

$$h = 175 \text{ км}$$

на каком S. ан

1.1. отдаленность

2. между линиями

мелко видны.

№4 Дано.

$$\varphi = 56^\circ$$

$$h = 57,5^\circ$$

Решение.

$$175 \text{ км} \cdot 62,57' \approx 10950 \text{ км.}$$

$$\text{Ответ: } 10950 \text{ км.}$$



0

$$\text{№5. } P_2 = 206265 \cdot \frac{D}{L}; D = R \cdot 2 \quad P_3 = 206265 \cdot \frac{12756 \text{ км}}{L} \quad L_3 = \frac{12756 \text{ км} \cdot 1}{206265} \approx 0,06$$

$$P_3 = 206265 \cdot \frac{12756 \text{ км}}{0,06} = 266265 \cdot 212600 = 4385193800 \text{ км.}$$

$$P_4 = 206265 \cdot \frac{3476 \text{ км}}{L}; L = \frac{3476 \cdot 1}{206265} \approx 0,02$$

$$P_4 = 206265 \cdot \frac{3476 \text{ км}}{0,02} = 206265 \cdot 173800 \text{ км} = 3581885700 \text{ км.}$$

$$2) V_g = \frac{2 \pi R}{T} = 2 \pi R \cdot \omega = \omega R. \quad T = \frac{2 \pi R}{V} =$$

$$V_3 = \frac{2 \cdot 3,14 \cdot 6378 \text{ км}}{23,84 \text{ т.}} = \frac{40053,84}{23,84 \text{ т.}} \approx 1674 \text{ км/т.}$$

$$V_4 = \frac{2 \cdot 3,14 \cdot 1738 \text{ км}}{23,84 \text{ т.} \cdot 20 \text{ т.}} = \frac{10815 \text{ км}}{476,8 \text{ т.}} \approx 22,68 \text{ км/т.}$$

№6. Ответ: \approx несколько дней

0

Итого: 25

Зай Заика В. Н

Сотоп 10 8 10

Задание 1

9-08

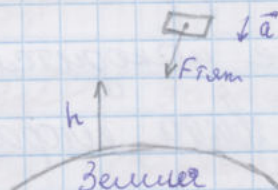
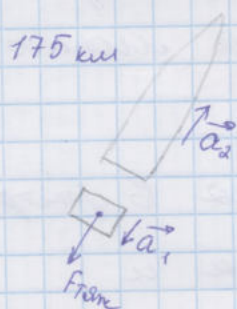
- a) Виргус
- b)
- c) Малая Медведица
- d) Скорпион
- e)
- f) Жемчуг
- g) Жемчуг
- h) Виргус

0

Задание 2

Задание 3

0



т.к. с Земли видно объекта на высоте ≈ 50 км. Значит жители могли видеть это событие на расстоянии ≈ 125 км от момента (точки) отделения второй ступени.

9-08

Задание 4

0

- 1) Склонение Луны $57,5^\circ$
- 2) Склонение Солнца $57,5^\circ$
- 3) Точно дату определить невозможно.

Это происходило в полнолуние. Можно предположить, что это 22 марта.

Задание 6

3

Зел "Крестик" является центром, так как:
во-первых, потому что все звезды движутся вокруг него, и их следы можно до-
рисовать до окружности, и тогда можно понять, где находится центр;
во-вторых, звезда, которая находилась в центре
не сдвинулась никуда, а так и
осталась точкой.

Экспозиция длилась ≈ 4 часа, т.к.

звезды успели переместиться, но не на
очень большое расстояние.

Задание 2

8-08

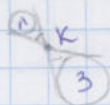
$$s = v \cdot t$$

$$t = 3 \text{ ч}$$

Земля обходит Солнце за 365,26 сут. Значит за 8766,24 ч. \Rightarrow
 $\approx 2922,08$ м. пройдет Земля 3 часа.

Задание 5.

0



$$F_{\text{грав}} = 0,99 \cdot 10^{24} \text{ Н}$$

$$F_{\text{тяг}} = 179,5 \text{ Н}$$

Период

Итого: 35

Зав. Зайка В.Н.

Скрябко Е.Ю.

1. Определите центр вращения небесной сферы и приведите обоснование этому выбору. Поставьте «крестик» в центре вращения на рисунке;
2. выполните необходимые геометрические построения;
3. Сформулируйте итоговый ответ про время выдержки фотографии.



Рис. 1 Изображение к практической задаче

Рисунок необходимо сдать вместе с работой.

9-09

1. Определите центр вращения небесной сферы и приведите обоснование этому выбору. Поставьте «крестик» в центре вращения на рисунке;
2. выполните необходимые геометрические построения;
3. Сформулируйте итоговый ответ про время выдержки фотографии.

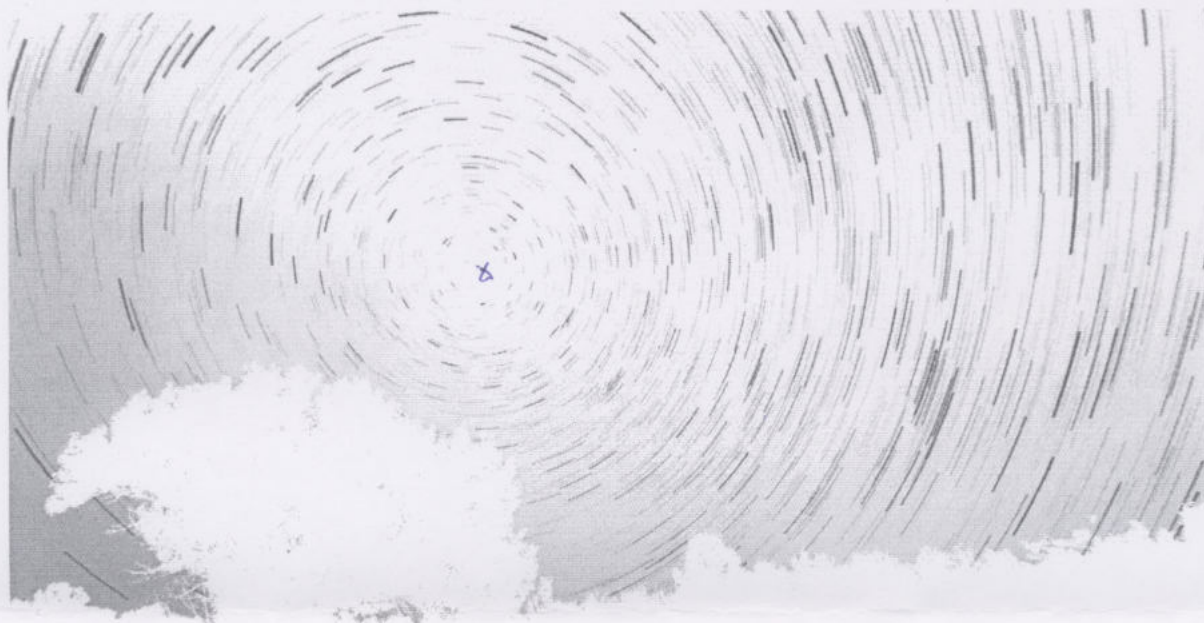


Рис. 1 Изображение к практической задаче

Рисунок необходимо сдать вместе с работой.

9-09

N₁

1. a) ~~созвездие Ориона~~ f) ~~созвездие Близнецов~~
- b) ~~созвездие~~ g) ~~созвездие~~
- c) ~~созвездие Большой Медведицы~~ h) ~~созвездие~~
- d) ~~созвездие Скорпиона~~
- e) ~~созвездие~~
- 2) $\approx 5020,54$ км
- 3) 222 км

6) 1)

2)

3) 64

g-09

N₁

3

- a) cozbekque Girona
- b) cozbekque ~~Harori~~ Megbekurov Beshob
- c) cozbekque Bakhmori Megbekurov
- d) cozbekque Isomurova
- e) cozbekque Jonum Tior
- f) cozbekque Eringurov
- g) cozbekque Tiora
- h) cozbekque Girona

X

N₂

0

≈ 5020,54 км

X

N₆

1

1

2

3-64

итого: 46

Зиф

Зайка В.Н.

Э - Сапаров Э.Н.