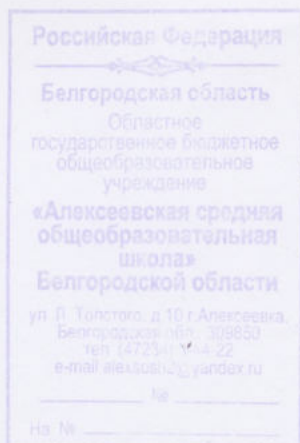


√1



а) - Орион

с) - Большая медведица

d) - лев

3

√2

1) 5 ч 45 мин - 3 ч = 2 ч 45 мин - разница во времени между Катманду и Москвой

2) 15 ч 30 мин + 2 ч 45 мин = 18 ч 15 мин - непальское время

Ответ: 18 ч 15 мин

√3

$$V_{зем.} = \frac{1}{2} = 1 \text{ мес./год}$$

$$V_{пан.} = 1 \text{ мес./год} \cdot 2 = 2 \text{ мес./год}$$

$$V_{сближ.} = 1 \text{ мес./год} + 2 \text{ мес./год} = 3 \text{ мес./год}$$

42. = 48 месяцев - расстояние на момент старта

П.к. корабль Земли вылетел на 3 года раньше, то расстояние стало $48 - 3 = 45$ мес.

$$45 \text{ мес.} : 3 \text{ мес./год} = 15 \text{ лет} - \text{пройдет встреча}$$

$$15 \text{ лет} + 3 \text{ года} = 18 \text{ лет} - \text{путешествие землян}$$

$$S_{зем.} = 1 \text{ мес./год} \cdot 18 \text{ лет} = 18 \text{ мес} = 1,5 \text{ года}$$

$$S_{пан.} = 2 \text{ мес./год} \cdot 15 \text{ лет} = 30 \text{ мес.} = 2,5 \text{ года}$$

Трансляция будет запаздывать на 1,5 года

Итого: 195

Зайка В.Н.
С. - Струаце Е.Ю.

1. (Земная планета)

7-02 1

$$2.115 \text{ ч } 45 \text{ мин} - 3 = 2 \text{ ч } 45 \text{ мин}$$

$$2) 15 \text{ ч } 30 + 2 \text{ ч } 45 \text{ мин} = 17 \text{ ч } 75 \text{ мин} = 18 \text{ ч } 15 \text{ мин}$$

8

4. Скорость земли 250 м/с

$$360^\circ \text{ за } 24 \text{ ч}$$

$$s = v \cdot t$$

$$v = 250$$

$$t = 24 \cdot 3600 = 108000 \text{ с}$$

$$s = 250 \cdot 108000 = 27000000 \text{ м}$$

8

0

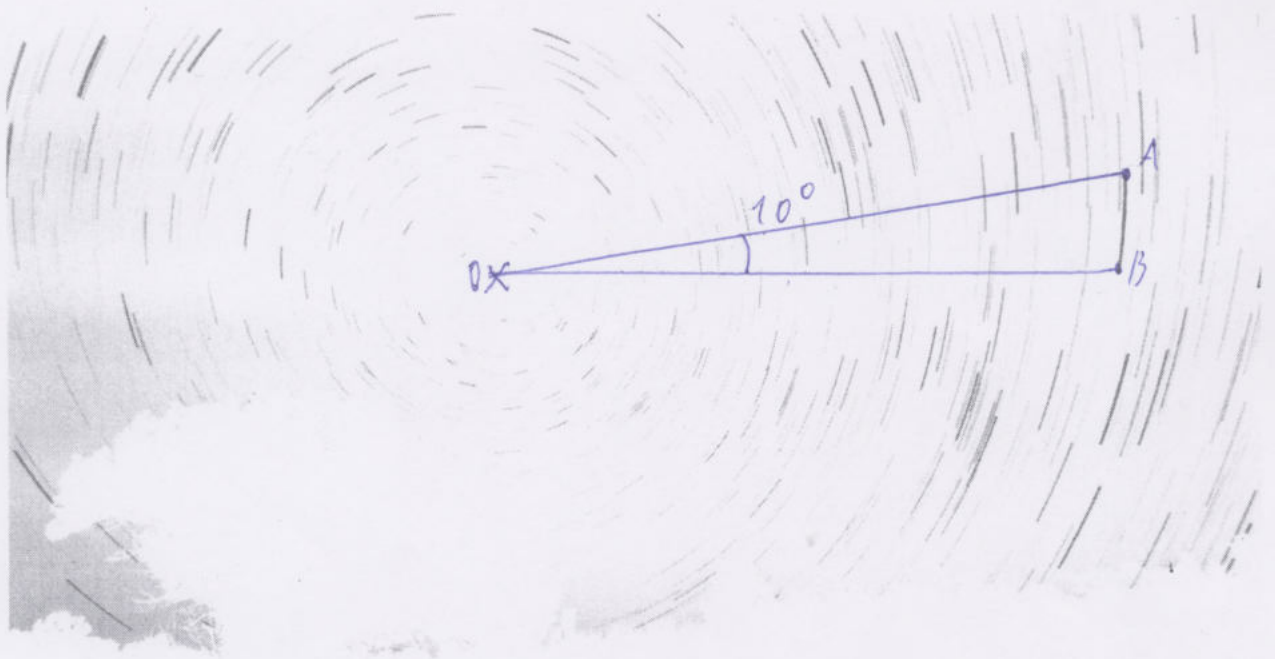


Рис. 1 Изображение к практической задаче

итого: 115

зач Зайка В.Н.

Е - Стрелок Е. Ю.