

AC - 48.

РЕГИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА 2015
ПО АСТРОНОМИИ

1 2 3 4 5 6 Σ
8 3 0 - 0 0 11

Александр

1. По оси узкая канавка
 так обеспечит прочность
 всей конструкции при изготовлении
 вращении.

нормальная скорость вращения:

$$t_c = \frac{d_{канавка}}{v_{слож}} \approx \frac{1390 \cdot 10^{-3} \text{ м} \cdot 26043 \text{ с}}{280 \text{ км/ч}} \quad \checkmark$$

$$t_3 \approx \frac{d_{зен.}}{v_{зен. \text{ по опл.}}} \approx \frac{12,8 \cdot 10^3 \text{ км}}{29 \text{ км/ч}} \quad \checkmark$$

время ускорения:

горючего, что зависит от скорости сгорания

$$t_{гор} \approx \frac{V_{гор}}{Q_{гор}} \approx \frac{2,5 \cdot 10^6 \text{ м}^3}{2411520 \text{ км}^3/\text{с}}$$

$$t_{прогорания \text{ при опл.}} \approx 2,5 \cdot 10^6 \text{ с.}$$

наибольшее время $t_{max} = \frac{L}{v}$ ~~по опл.~~

$$\dots \approx 0,96 \text{ км/ч.} \quad \checkmark$$

$$t_n \approx \frac{d_n}{v_{гор}} \approx 3620 \text{ с.}$$

Ответ: Земля. ✓

2)

Дано:

Масса:

$$m = 6,419 \cdot 10^{23} \text{ кг.}$$

$$v_1 \approx 3397,2 \text{ км/с}$$

вопрос:

$$v_{01} \approx 9380 \text{ км/с}$$

$$v_2 \approx 10 \text{ км/с}$$

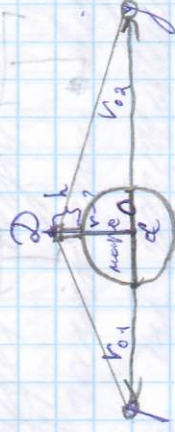
ответ:

$$v_{02} \approx 23460 \text{ км/с}$$

$$h \approx 6 \text{ км.}$$

h-?

Решение:

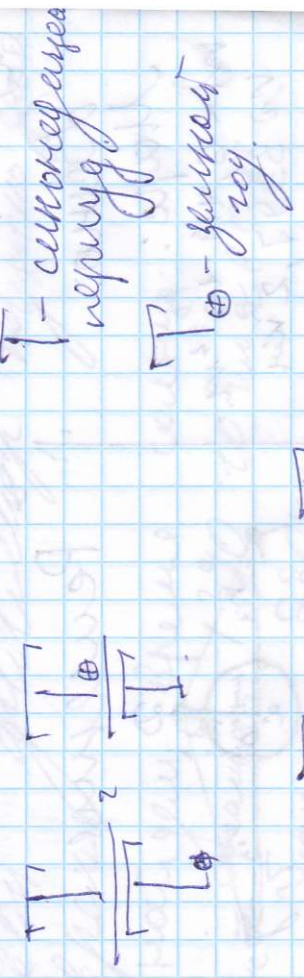


если найти OD ,

$$\text{то } h = OD - R$$

Ответ: на космос ✓
на космос.

③ по газовой смеси
составить отношение.



T, k. T_{герм} ≈ T_{жидк} и др

отношение $\frac{I}{I_0}$ равно $\frac{1}{1} \Rightarrow$
Амбун; Герм.

④

5)

после бурьбы сверхновой
из их свет до нас идет
галактика будет свет
21 млн. лет из галактики Андромеды
и 28 млн. лет из галактики
Триумфалки. Т.к. расстояние
меньше яшии думы галактики
большее, чем световый путь и галактика
ближний путь, то раньше
всего их бурьбы можно
будет наблюдать в Талоктисе
Млечный путь.

РЕГИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА 2015
ПО АСТРОНОМИИ

⑥

1- вариант соответствует Венге

Т.к. ~~Риц~~ она была

использована и при заказе из

горизонтальной линии, следовательно

~~то~~ 2- вариант относится к Рунге

Облиц: 1- вариант - Венге

2- вариант - Венге