

1)  $R = 8.3 \text{ Дж/моль} \cdot \text{К}$   
 $n = 1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$

$t = 300 \text{ К} = 300^\circ \text{C}$

$p_0 = 10^5 \text{ Па}$

$g = 10 \text{ м/с}^2$

$h = 10 \text{ см}$

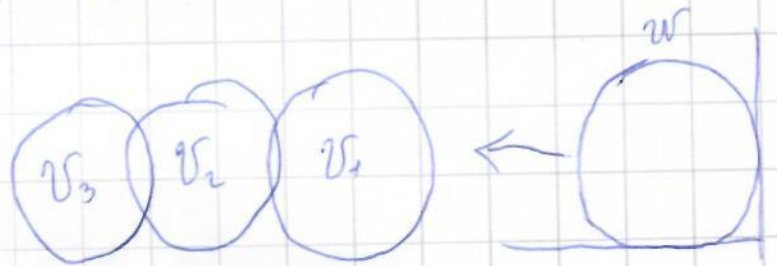
$3h = ?$

$\frac{p_0}{T_1} = \frac{p_2}{T_2}$

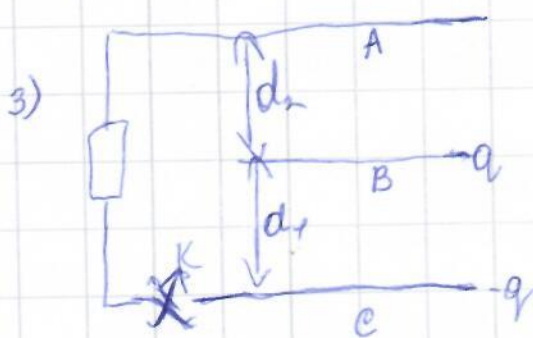
2)  $\omega =$  (шар после столкновения со стеной скатывается)

шар после касания со стеной скатывается от 1 до 5 оборотов.

Потому что его скорость будет уменьшаться и обороты будут уменьшаться.



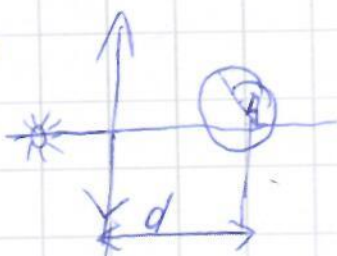
3)



(B и C) - Плоскости всех трех пластин соединены. Заряды на пластинках положительные и отрицательные.

Количество теплоты выделяемое на сопротивление не изменится.

4)



Расстояние от источника света до линзы велико. (Потому что расстояние от источника света до линзы)

Потому что линза увеличивает свой радиус до максимума.