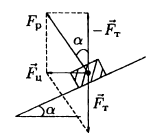
*N. 1*

α = 10°

=

= µN т.к. это лёд µ 0

= *N*

*mg* = *N > = tgα; V =*

*N.2*



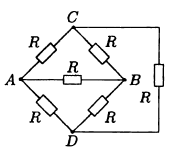
Можно ожидать, что система придёт в равновесие, и поршень перестанет двигаться тогда, когда объёмные концентрации водорода в правой и левой частях цилиндра станут равны.

Просачивание водорода приводит к уменьшению давления в правом объёме и возрастанию давления в левом. Равновесие восстанавливается посредством движения поршня слева направо.

Поэтому диффузия водорода будет продолжаться до тех пор, пока поршень не займёт крайнее правое положение, и газы полностью смешаются. Это произойдёт при любом начальном соотношении объёмов газов.

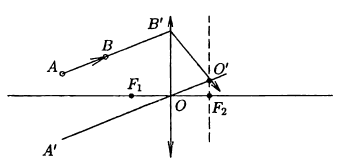
*N.3*



Рассмотрим пути тока АСВ и ADB. Полное сопротивление каждого равно 2R. Таким образом, образуются три параллельных пути тока. Два из них имеют сопротивление 2R, и одно имеет сопротивление R. Полное сопротивление такой схемы будет равно R/2.

*N.5*





*N.6*

*M = 1кг*

*m = 0,5 кг*

*k = 30 Н/м*

*µ = 0,4*

*< µg* = *A*

*A < µg* = = *10 см.*