

Влияние **ускоренного вращения **тела** на другие тела и свет, а также о гравитации**

Владимир Александрович Чижев

В.А. Чижев

Chijov_va@bk.ru

И.Н. Степанов

stepanovigorn@gmail.com

ВВЕДЕНИЕ

Отмечу, что вся представленная работа выполнена в совместном творчестве – Игорем Степановым и Владимиром Чижовым (мной) при широком обсуждении экспериментов, консультациями и оппонированием с В.Н. Зателепиным и Н.В. Самсоненко

В октябре 2024 года нами сделан **краткий** доклад об экспериментах с **торсиндами** на 28-ой конференции ШМ и ХЯС.

Эти эксперименты в течении уже 6-ти лет вызвали интерес не только у нас, как исполнителей, но вызвали живой интерес у научной аудитории данного семинара – Климов А.И., Зателепин В.Н., семинара МГУ – Бычкова В.Л.; Булыженкова И.Э. и Котлового Н.А.

Согласно проведенной экспериментальной работы с тросиндами, для попытки объяснения эффекта действия ускоренного вращения тела на другое тело, а — это чувствительный датчик — торсинд, нами **предложена гипотеза**, которая отличается от существующих теоретических представлений.

Суть гипотезы заключается в том, что любое вещественное тело существует благодаря потреблению ЭФИРА, это приводит к возникновению в приповерхностном слое тела градиента ЭФИРНОЙ СРЕДЫ.

Это гипотеза - о влиянии **ускоренного вращения тела на градиент ЭФИРА у его поверхности, что влияет на эфир замкнутого объема, где расположены датчики, приводя их (датчики или индикаторы):**

- торсинд;**
- _ лазерный луч;**
- _ жидкость в капилляре,**

В ДВИЖЕНИЕ.

Предложенная гипотеза вызвала недоверие многих.

Для подтверждения или опровержения нашей гипотезы в **2025 (этом) году были проведены дополнительные эксперименты.**

О прежних и новых экспериментах сегодня будет не краткий, а расширенный доклад.

Новый наш эксперимент 2025г

по влиянию ускоренного вращения тела на свет лазерного излучения

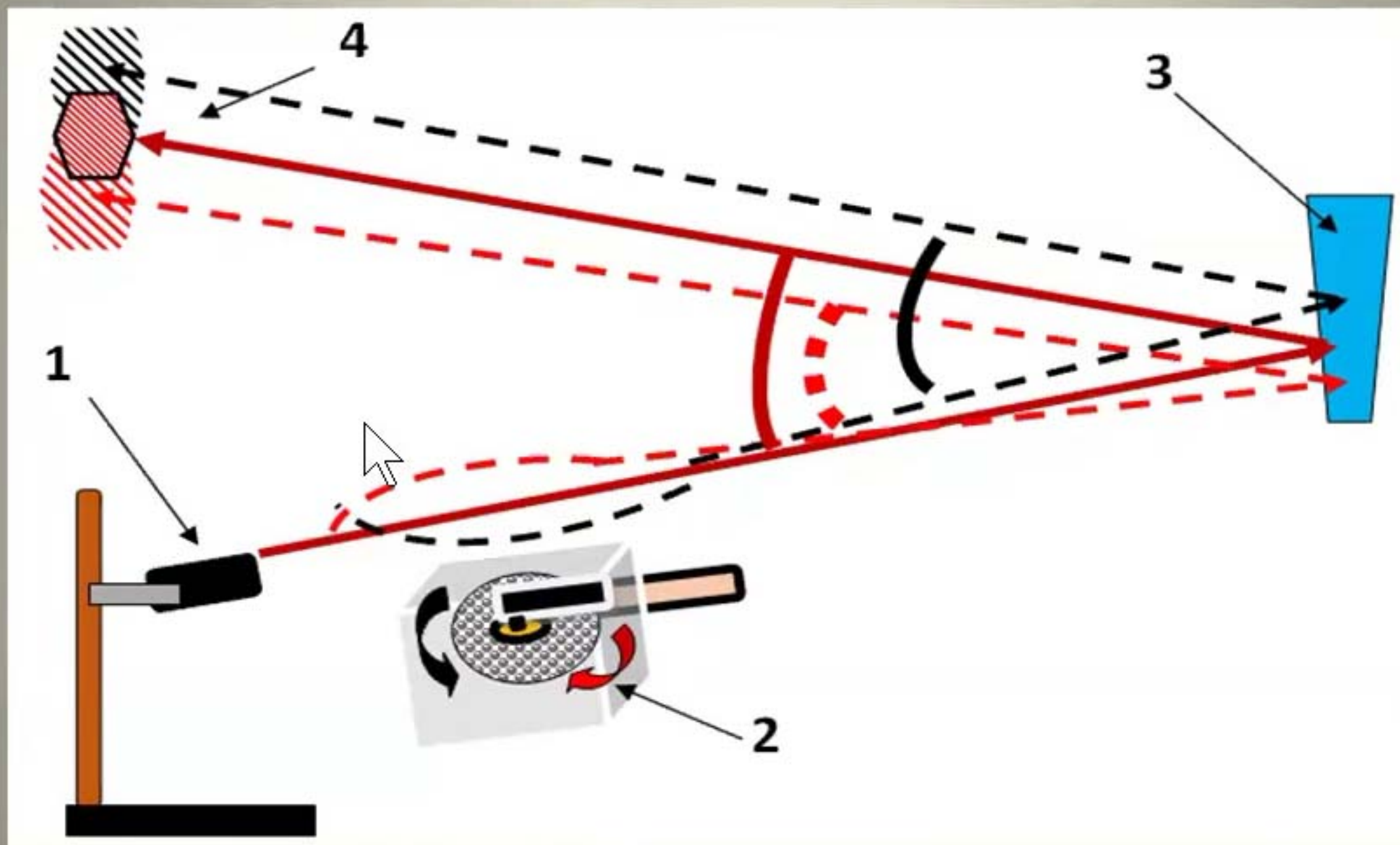
Для подтверждения или опровержения нашей гипотезы по возникновению градиента эфирной среды у поверхности любого тела - проведены эксперименты с лазерным лучом.

Лазерный луч слабой мощности (5 мВт; $\lambda = 650$ нм - красный) под малым углом отражался от зеркала и к лучу подносился (5 – 15 мм от луча) ускоренно вращающийся диск с развитием оборотов от 4000 до 11000 об/мин за 3 – 4 с. При 7 – 10 кратном повторении действия с таким ускорением диска (параллельно лучу) отраженный луч смещался от первоначального положения.

Необходимо отметить, что вращающийся диск был герметично закрыт – это замечание В.Н. Зателепина после первого обсуждения проведенного эксперимента, которое было выполнено.

При положении диска перпендикулярно лучу этот эффект отсутствовал.

Схема эксперимента



Удивительным оказалось то, что луч отклоняется от центрального положения двояко:

- при ускоренном вращении **по часовой стрелке** лазерный луч «**отталкивается**» от области действия ускоренно вращающегося диска;
- при вращении диска **против часовой стрелки** лазерный луч «**притягивается**» к этой области.

Это говорит об изменении плотности среды в области действия ускоренно вращающегося тела, что приводит к изменению показателя преломления ($n = V/C$).

Еще раз отметим, что диск ускоренного вращения был герметически закрыт.

Эксперименты проводились на 30 метровых (в закрытом помещении) и 90 метровых лучах на открытом воздухе ночью при отсутствии ветра.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

при данном ускорении диска и его массе (35 г).

1. На 30 метровом луче отклонение от центрального пята составило порядка (+;-) 1.5 см.

$$K_{30} = (+;-) 1.5 \cdot 10^{-2}/30 = (+;-) 5 \cdot 10^{-4}$$

2. На 90 метровом луче (+;-) 5 - 6 см.

$$K_{90} = (+;-) 6 \cdot 10^{-2}/90 = (+;-) 6.7 \cdot 10^{-4}$$

Луч порядка 30 метров



Луч порядка 90 метров



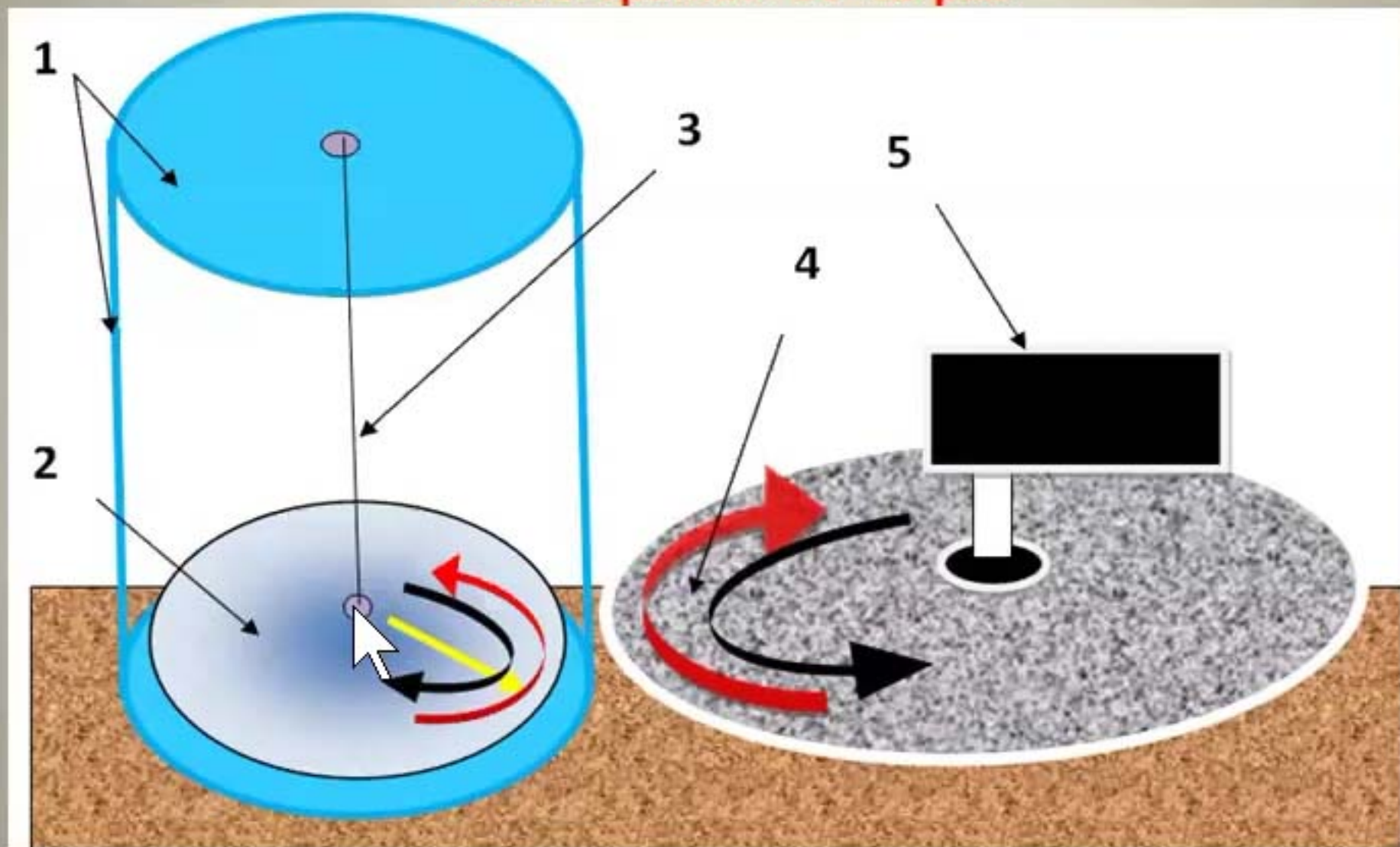
Эксперименты с Торсиндом
уже доложенные и новые



Схема эксперимента с самовращением ТОРСИНДА при ускоренном вращении объемного диска без их соприкосновений.

Время разгона диска до 9 – 11 000 об/мин 3 – 5 сек.

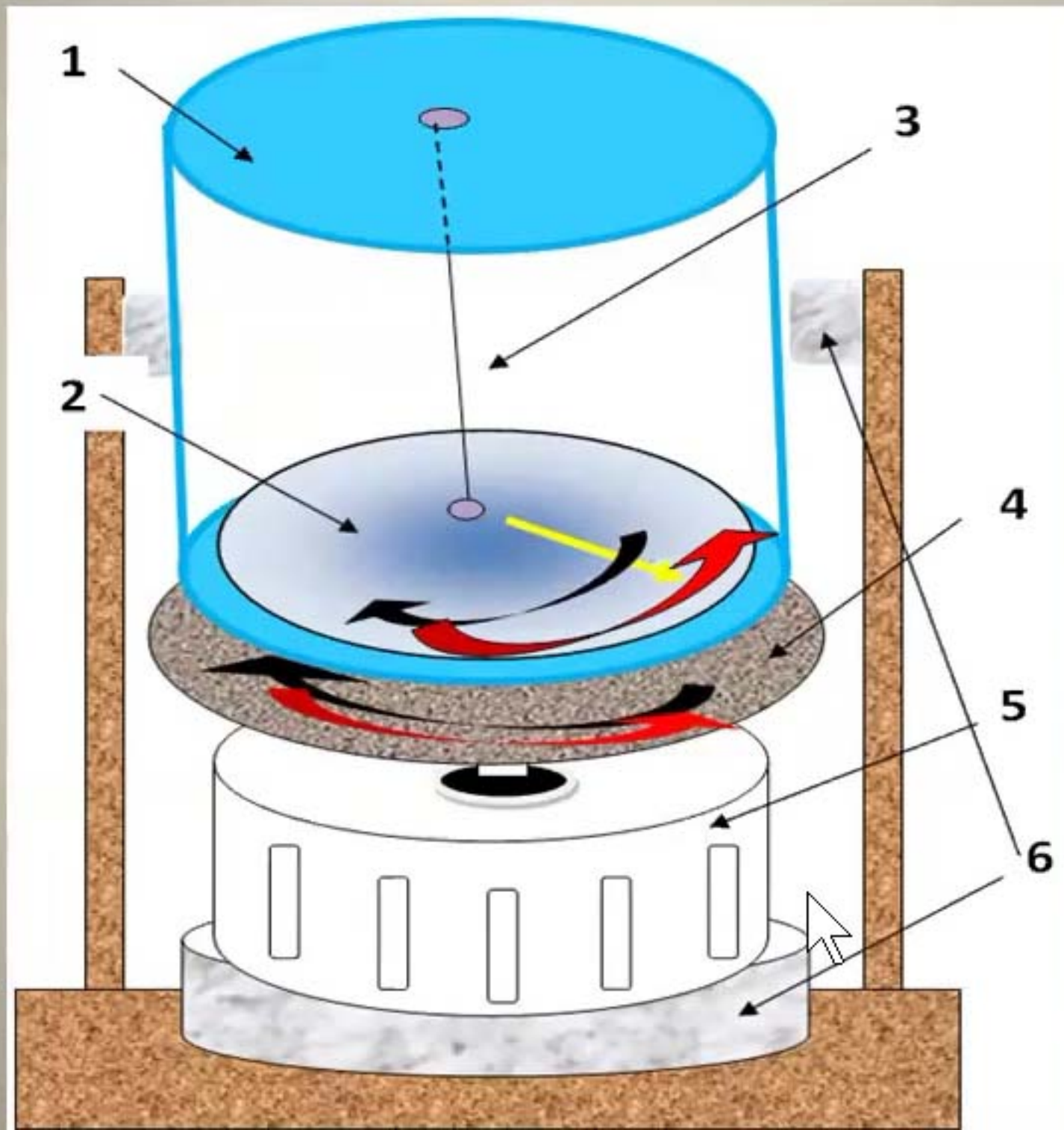
Периодичность повторения разгона до начала движения ТОРСИНДА как «шестеренки» 10 -15 раз.



1- стеклянная герметичная колба; 2- ТОРСИНД из Al фольги 14 мкм диаметром 80 и более мм или слюды 15 мкм того же диаметра; 3- паутинка; 4- диск 200 мм корундовый или металл; 5- мотор 350 Вт 11 000 об/мин.

Схема другого эксперимента.

Гироскоп располагался под ТОРСИНДОМ





О чувствительности ТОРСИНДОВ

Проверка чувствительности ТОРСИНДОВ

(алюминий $H = 14$ мкм диаметром 80мм, весом не более 0.4 г, подвешенный на паутине или шелковой нитке; слюда тех же размеров и бумаге):

1. Магнитное поле 2800 мкТл не действует;
2. Электростатическое поле оказывает существенное влияние на все Торсинды (алюминий, слюда, бумага);
3. Световой белый поток 360 лм 5 Вт оказывает влияние на все ТОРСИНДЫ, но наиболее сильное на алюминиевый.

Сделана оценка коэффициента передачи (воздействия) при **ускоренном вращении гироскопа** на «Н»-образный торсинд из *AL* и «П»-образный торсинд из слюды, которые были подвешены на очень тонкой синтетике *15-20 мкм*.

Для торсинда из *AL* – 0.36 г при $L = 10-12$ см

$$\gamma = M_T / M_G = \sim 10^{-5}$$

γ — коэффициент передачи;

$M_T = J\varepsilon = \sim 10^{-9} \text{ Нм}$ - момент силы торсинда от действия гироскопа за *120 с*;

$M_G = J\varepsilon = \sim 10^{-4} \text{ Нм}$ - момент силы гироскопа за *120 с*.

Для торсинда из слюды – 0.38 г

$$\gamma = M_T / M_G = \sim 10^{-6}$$



Математическая модель. Гироскоп-Торсинг.

Гироскоп: "Хенкель"

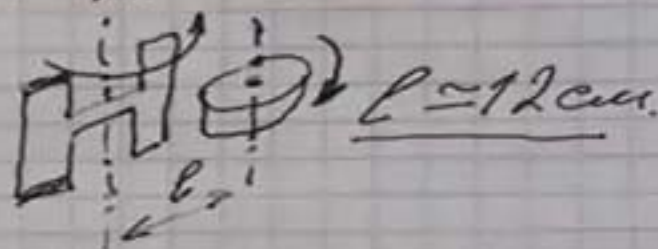
$$\begin{aligned} m_2 &= 50 \text{ г} = 5 \cdot 10^{-2} \text{ кг} \\ R_2 &= 2 \text{ см} = 2 \cdot 10^{-2} \text{ м} \\ T_2 &= 120 \text{ с} \\ \omega_2 &= 30'000 \text{ об/мин} \end{aligned}$$

$$\omega = \omega_0 + \varepsilon t$$

$$\varepsilon_2 = \frac{\omega_2 - \omega_0}{t} = \frac{30'000 \cdot 2\pi}{60 \text{ с} \cdot 120 \text{ с}} = 25 \text{ рад/с}^2$$

$$\varepsilon_2? \quad M_2?$$

$$M_2 = J \cdot \varepsilon = m R^2 \cdot \varepsilon = 5 \cdot 10^{-2} \text{ кг} \cdot (2 \cdot 10^{-2} \text{ м})^2 \cdot 25 \text{ рад/с}^2 = 5 \cdot 10^{-4} \text{ Н} \cdot \text{м}$$



Торсинг: "Н"

$$\begin{aligned} m_T &= 0,36 \text{ г} = 3,6 \cdot 10^{-4} \text{ кг} \\ R_T &= 4 \text{ см} = 4 \cdot 10^{-2} \text{ м} \\ T &= 120 \text{ с} \\ \omega_T &= 1 \text{ рад} (\sim 60^\circ) \end{aligned}$$

$$\varepsilon_T = \frac{\omega_T}{t} = \frac{1 \text{ рад}}{120 \text{ с}} = 8 \cdot 10^{-3} \text{ рад/с}$$

$$M_T = J \cdot \varepsilon = m R^2 \cdot \varepsilon = 3,6 \cdot 10^{-4} \cdot (4 \cdot 10^{-2})^2 \cdot 8 \cdot 10^{-3} =$$

$$\varepsilon_T? \quad M_T?$$

$$\approx 5 \cdot 10^{-9} \text{ Н} \cdot \text{м}$$

Тогда коэффициент передачи действия от гироскопа к Торсингу:

$$K_{\text{передачи}} = \frac{M_T}{M_2} = \frac{5 \cdot 10^{-9} \text{ Н} \cdot \text{м}}{5 \cdot 10^{-4} \text{ Н} \cdot \text{м}} = 1 \cdot 10^{-5}$$

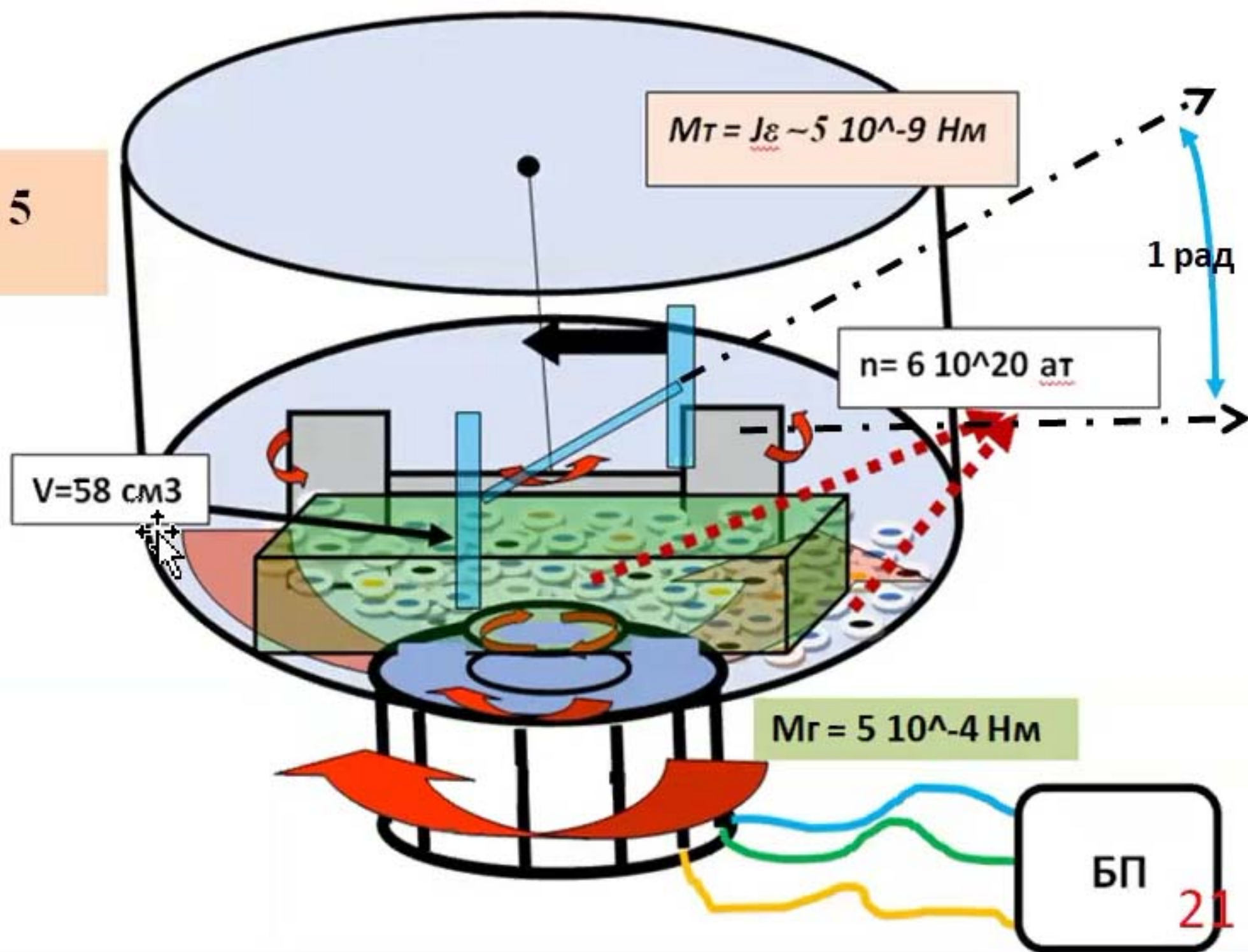
Новые эксперименты с торсиндом при откачке атмосферного давления.

Вакуум 10^{-3} атм.

с 750 мм.рт.ст. до 16 мкм. рт. ст.

Давление 1 атм (750 мм.рт.ст). Гироскоп по часовой стрелке. Угол $\sim (-60^\circ)$.

$$\gamma = 10^{-5}$$



О фантоме

Попытка резко поменить, в противоположную сторону, ускоренное вращение тела у колбы ТОРСИНДа не приводила к изменению движения ТОРСИНДа. I
Задержка по времени составляла порядка 5 минут, что воспринималось нами как некий ФАНТОМ, который и создает задержку по времени.

Вакуумная схема

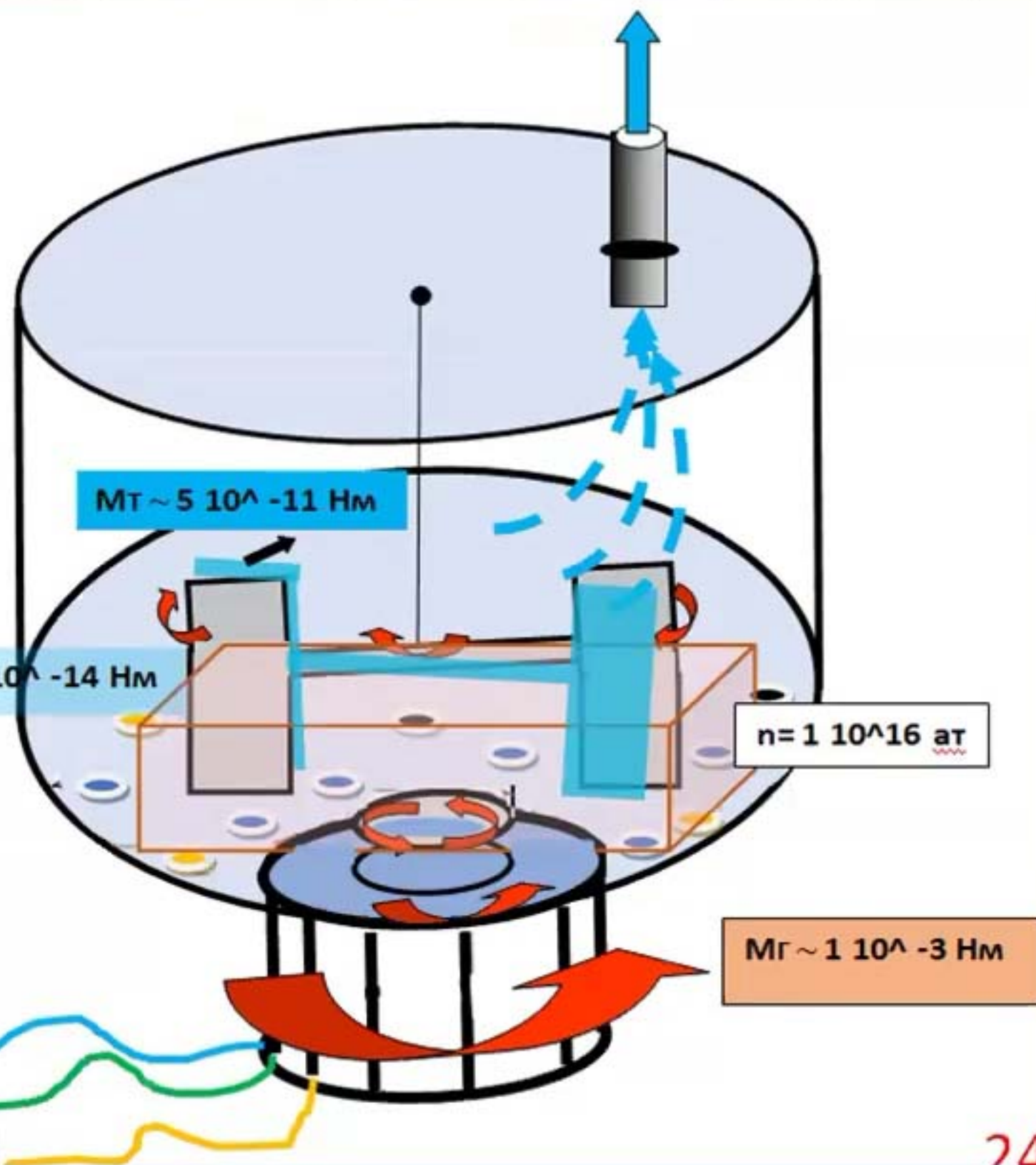


Вакуум $1 \cdot 10^{-3}$ атм (16 мкм). Угол ~ 12 град (0.2 рад)

$$\gamma_B = M_T / M_\Gamma =$$

$$= 5 \cdot 10^{-11} / 5 \cdot 10^{-3}$$

$$\gamma_B = 10^{-8}$$



$$\gamma_{BaT} = M_T / M_\Gamma =$$

$$= 2 \cdot 10^{-14} / 1 \cdot 10^{-3}$$

$$\gamma_{BaT} = 2 \cdot 10^{-11}$$

Об исчезновении эффекта фантома при вакуумной атмосфере

Проведенные эксперименты в вакуумной атмосфере показали, что вымышленный фантом был обусловлен действием внешнего ускоренно вращающегося тела на замкнутую атмосферу (воздух) у индикатора – ТОРСИНДа, что и приводило к временной задержке, которая воспринималась как фантом.

В вакуумированной среде фантом или задержка действия на Торсинд отсутствует.

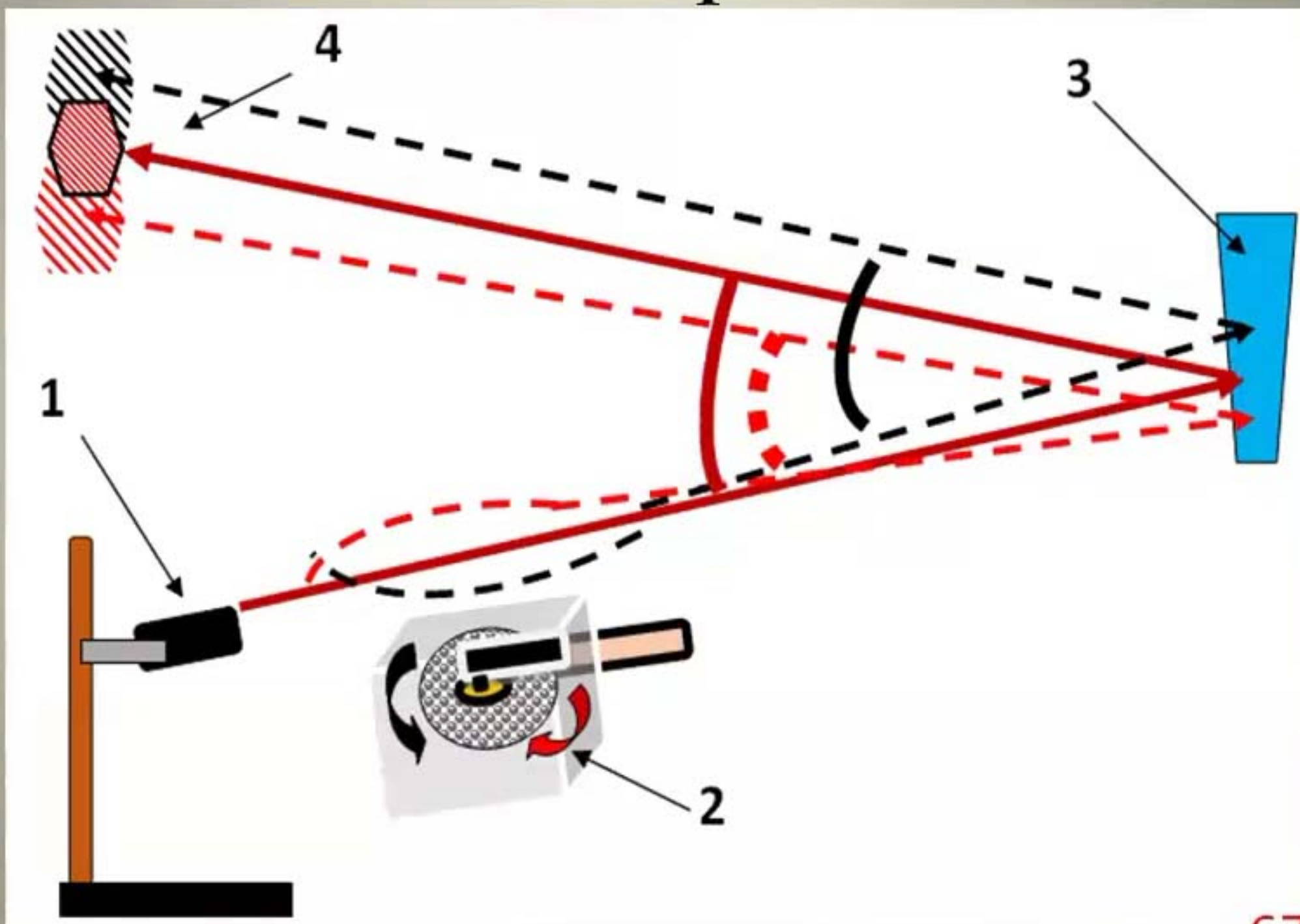
Никакого ФАНТОМА нет - это наша выдумка.

Удивительным оказалось то, что луч отклоняется от центрального положения двояко:

- при ускоренном вращении **по часовой стрелке** лазерный луч «**отталкивается**» от области действия ускоренно вращающегося диска;
- при вращении диска **против часовой стрелки** лазерный луч «**притягивается**» к этой области.

Это говорит об изменении плотности среды в области действия тела ускоренно вращающегося, что приводит к изменению показателя преломления (n).

Схема эксперимента



Эксперименты проводились на 30 метровых (в закрытом помещении) и 90 метровых лучах на открытом воздухе ночью при отсутствии ветра.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

при данном ускорении диска и его массе (35 г).

1. На 30 метровом луче отклонение от центрального пятна составило порядка (+;-) 1.5 см.

$$K_{30} = (+;-) 1.5 \cdot 10^{-2/30} = (+;-) 5 \cdot 10^{-4}$$

2. На 90 метровом луче (+;-) 5 - 6 см.

$$K_{90} = (+;-) 6 \cdot 10^{-2/90} = (+;-) 6.7 \cdot 10^{-4}$$

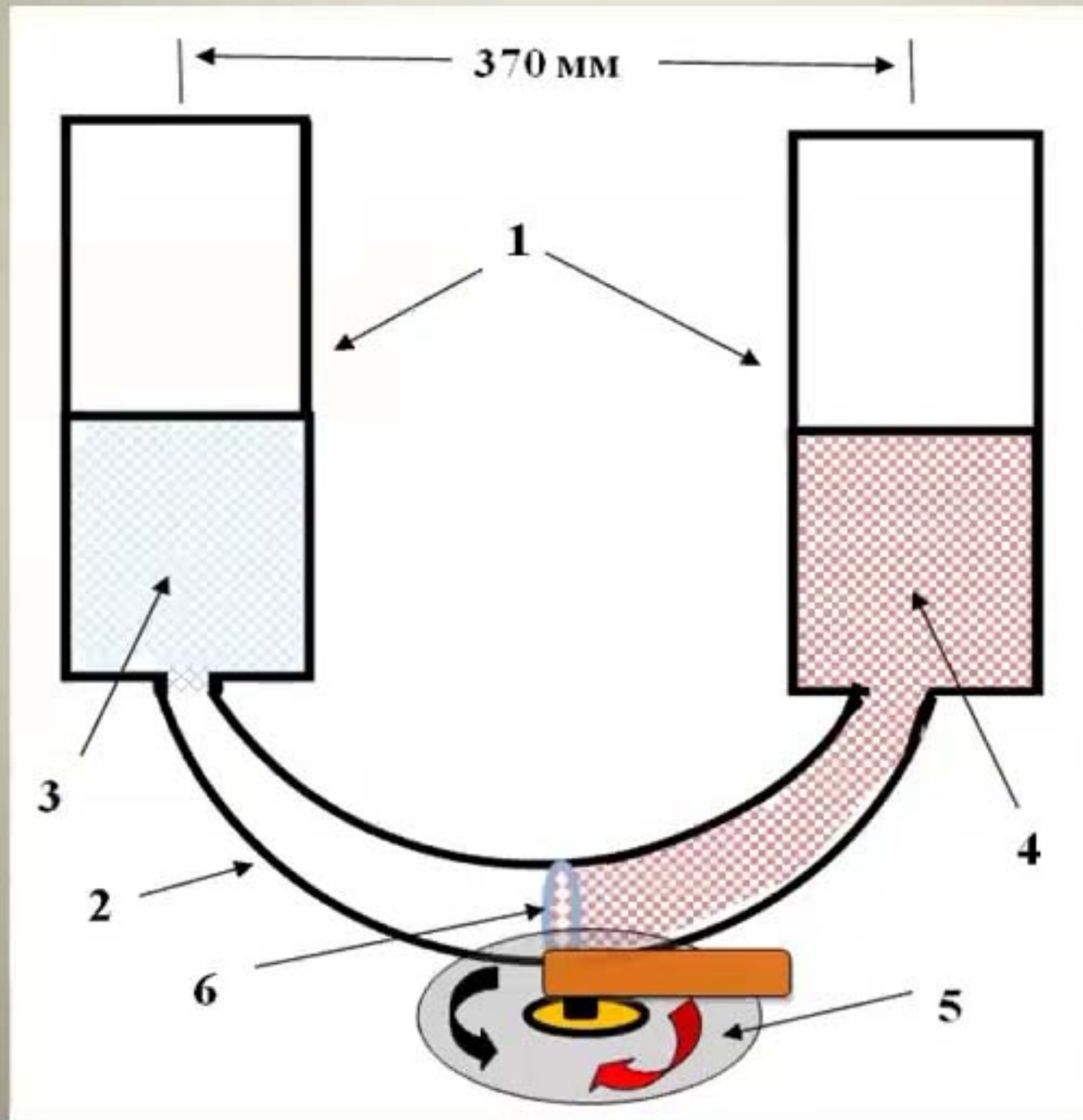


Новый эксперимент 2025 г предложенный физиком-теоретиком, И.Э. Булыженковым

В мае 2025 г И.Э. Булыженков, на основании нашей работы с торсиндами, предложил провести интересный эксперимент — **действие ускоренного вращения тела, используя наши инструменты, на перемещении жидкости в капиллярной трубочке.**

По его предположению, жидкость должна двигаться.

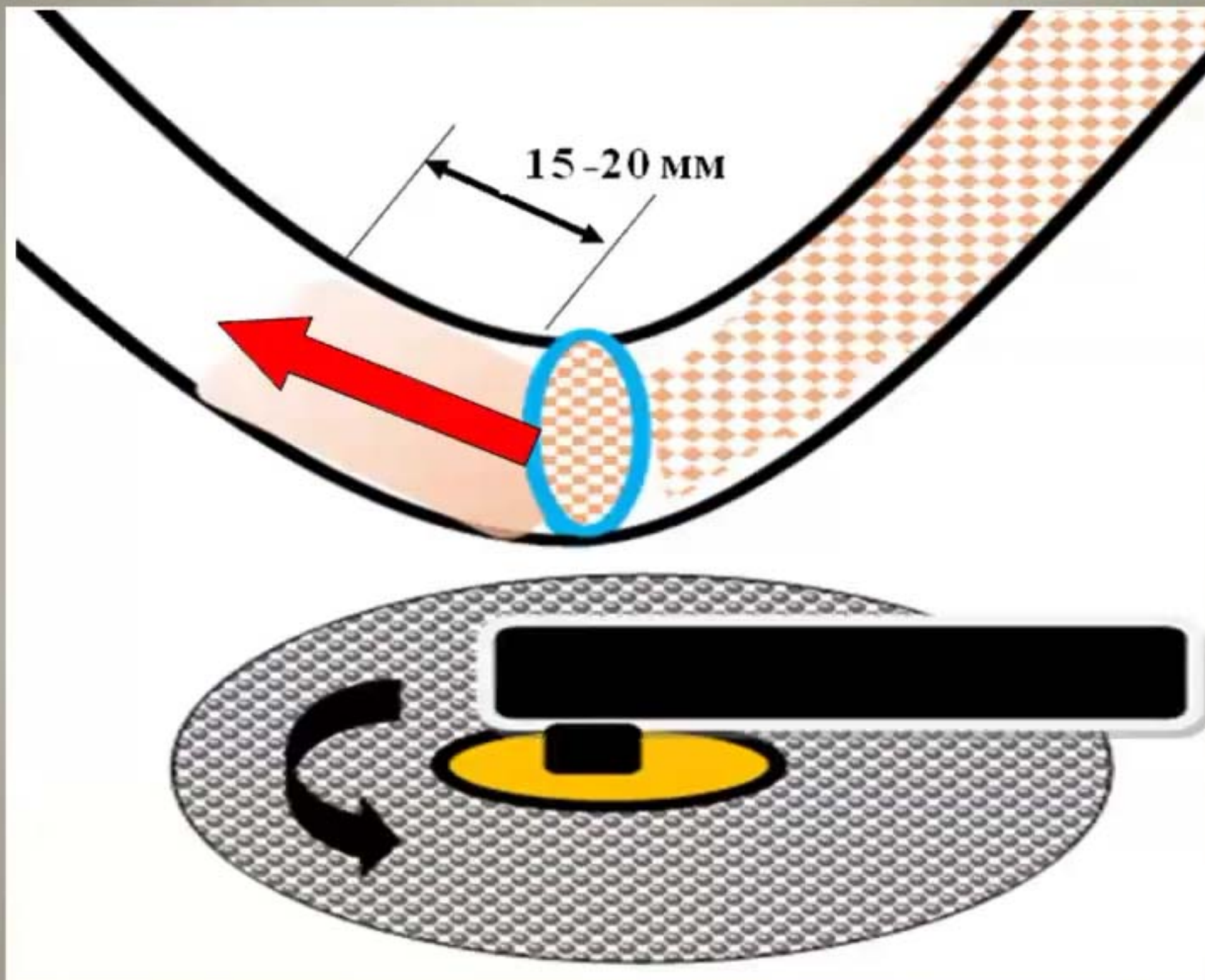
Схема эксперимента по определению влияния ускоренно-вращающегося тела на движение раствора в прозрачной жидкости.



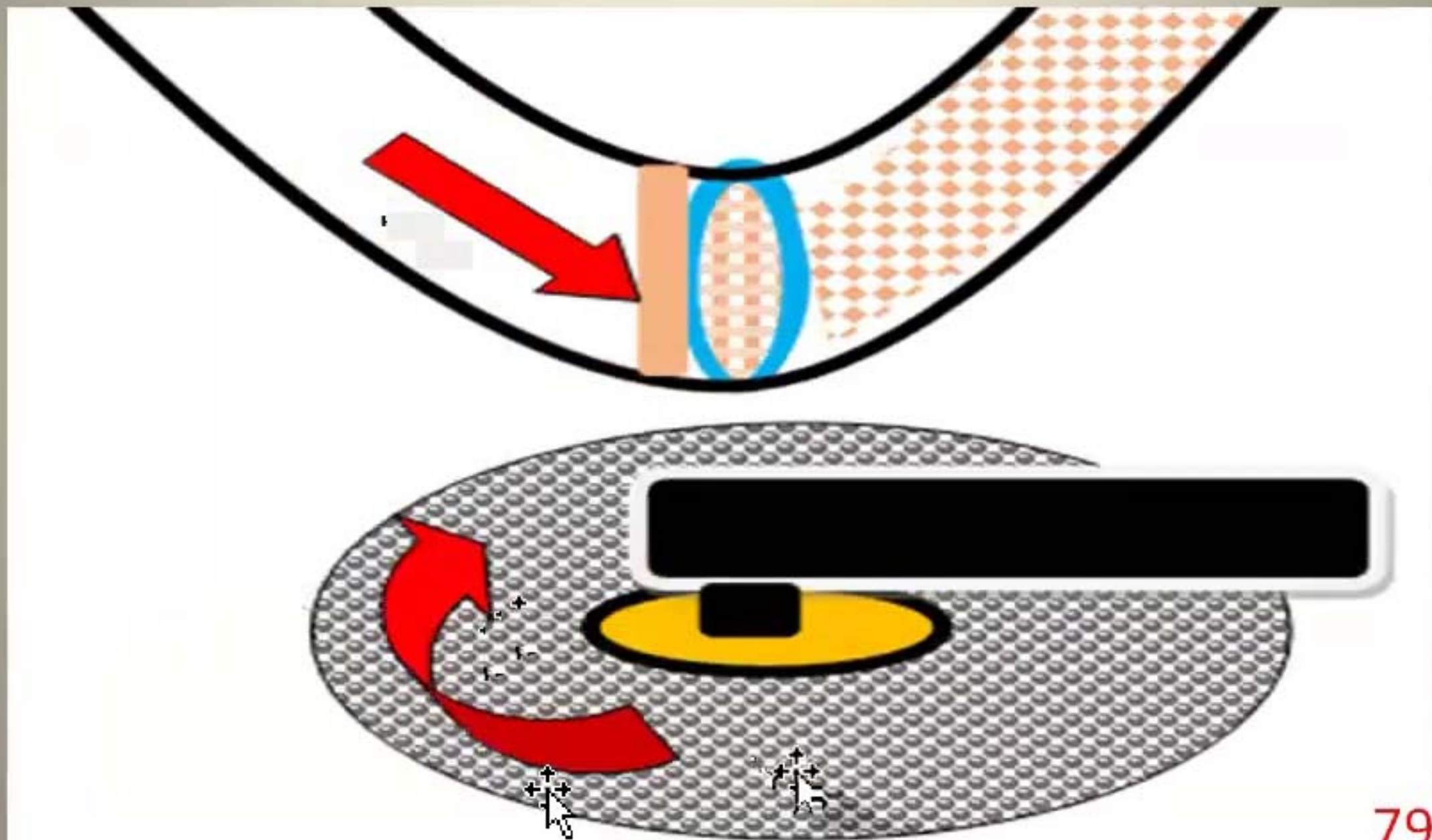


**Действие ускоренно вращающегося тела
против часовой стрелки на раствор йода в
спирте в трубке сообщающихся сосудов.**

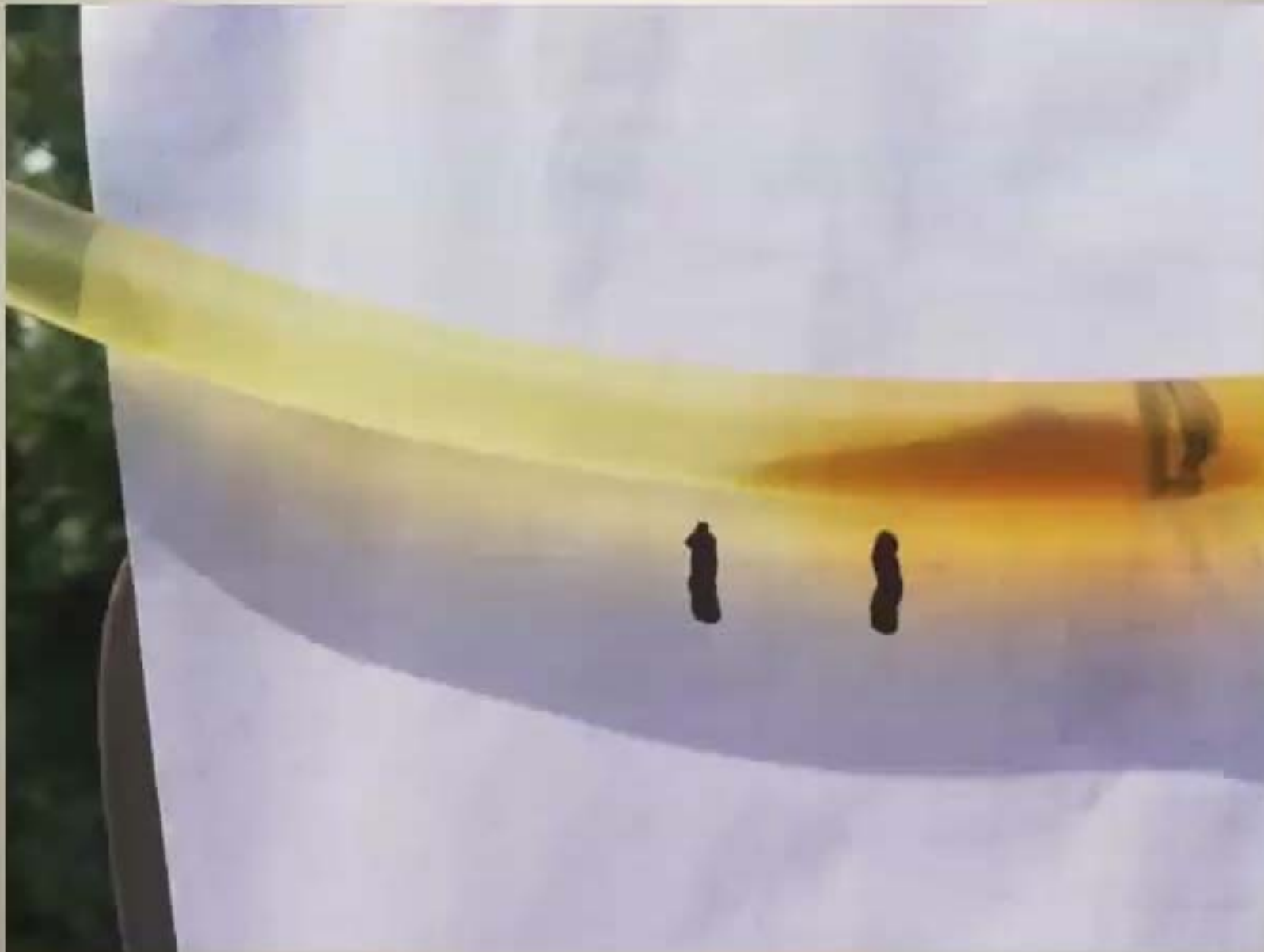
*За 4 мин вращения гироскопа с ускорением
от 0 до 40 000 об/мин раствор йода
перемещается на 15 -20 мм в прозрачную
область спирта размазанным фронтом. Тот
же результат получается от ускоренно-
вращающегося диска болгарки с
прерывистым ускорением 3 – 5 с (3 000 –
11 000 об/мин) при 15 – 20 разовом
повторении вращения*



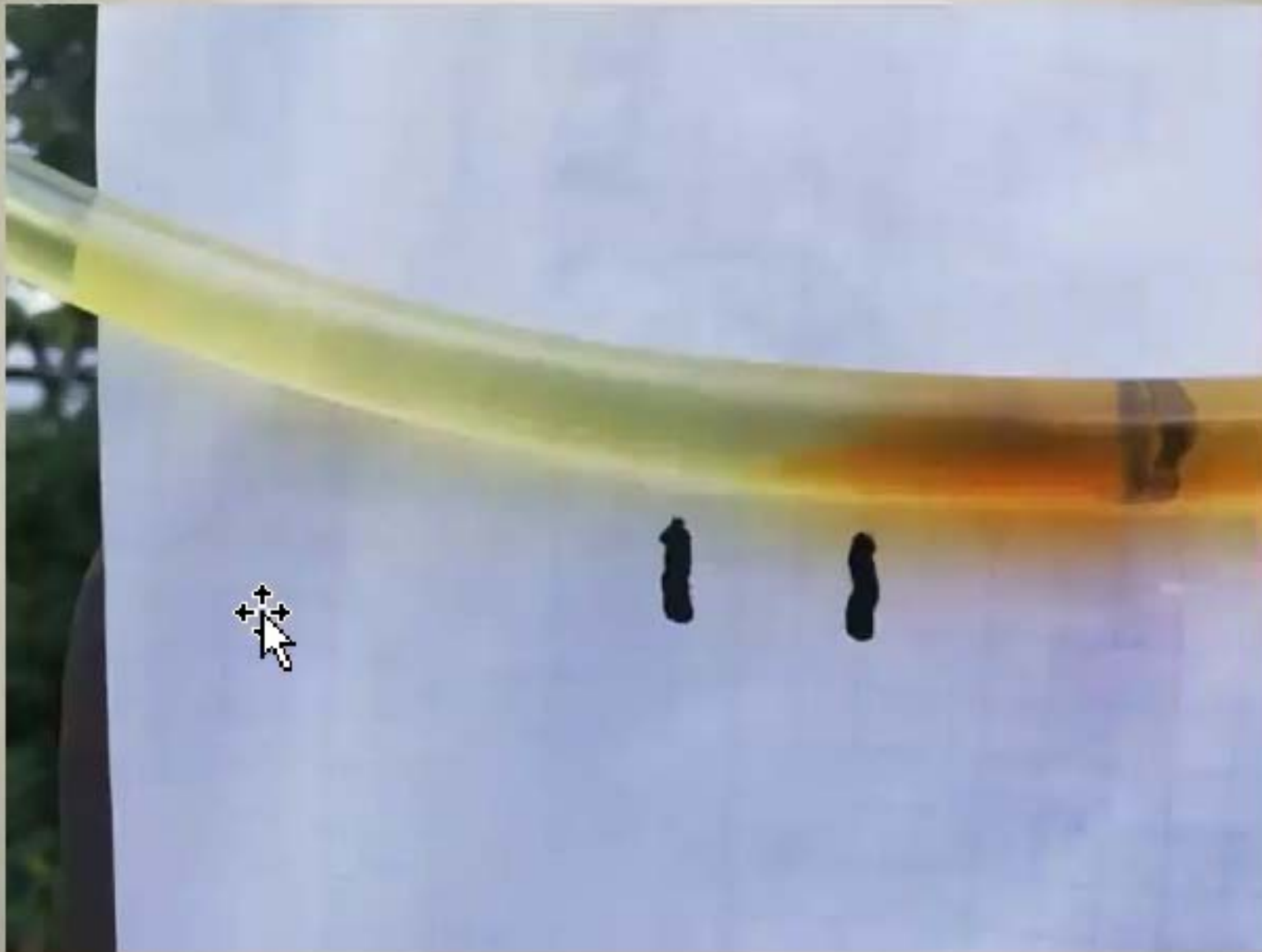
Перемещение раствора йода составило достаточно большую величину – 0.7 куб. см или 0.7 мл.



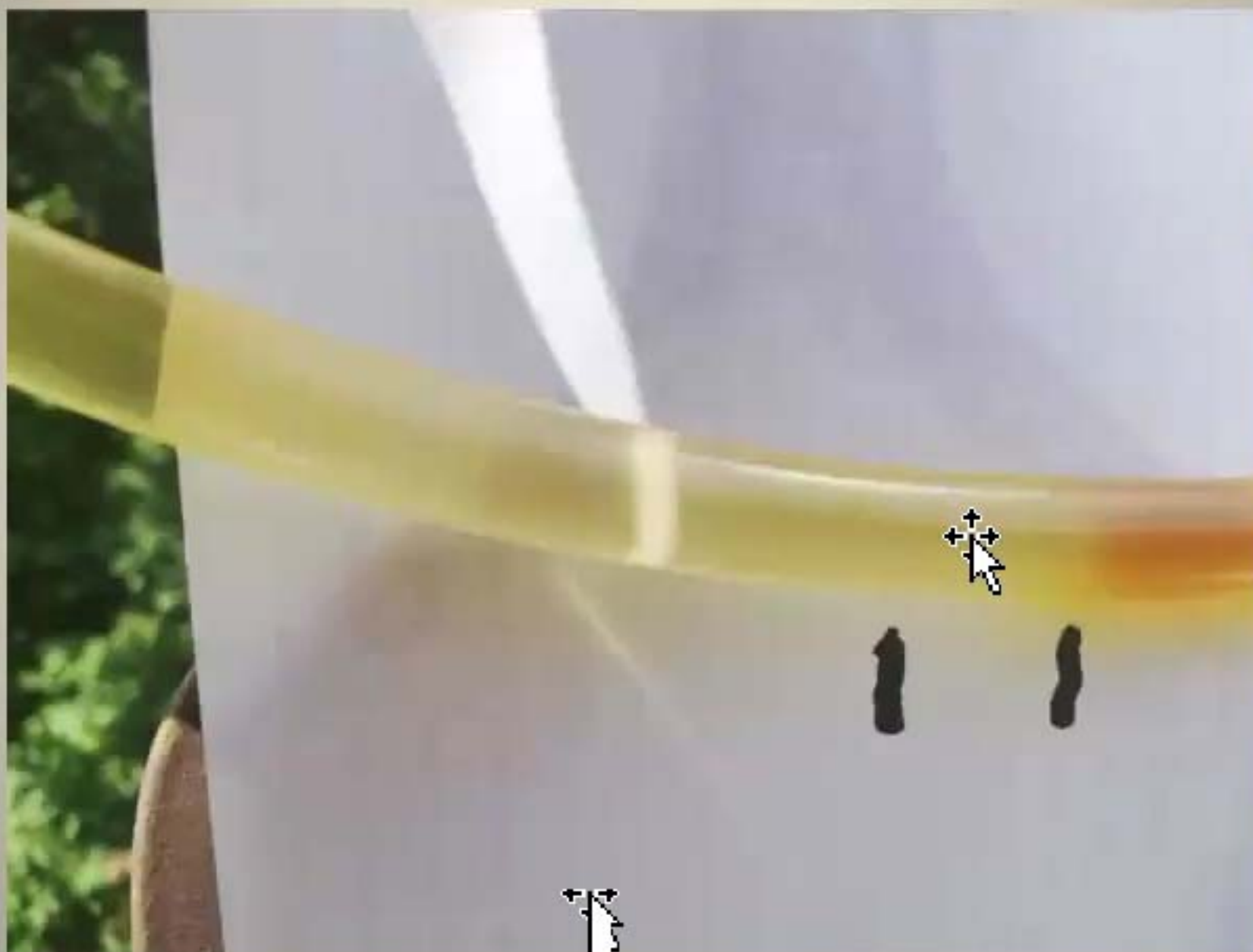
Начало ускоренного вращения диска **по**
часовой стрелке после
противоположного вращения



середина



конец процесса.



Начало эксперимента.
Ускоренное вращение диска = 0



Против часовой стрелки



По часовой



ВЫВОД

Ускоренное вращение тела
оказало влияние на движение
жидкости в капилляре, что
безусловно порадовало автора
эксперимента —

И.Э. Булыженкова, и первого
оценившего этот эксперимент
Н.В. Самсоненко, и конечно, нас.