

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И НАУКИ КБР
ГБУ ДО «ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ»
ОТДЕЛ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Принято
на заседании методического совета
Протокол № 01 п/п 130
« 15 » 08 2023 г.



Утверждаю
И. о. директора
А.Г. Карашева

Приказ № 16 от «16» 08 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О РЕСПУБЛИКАНСКОМ ТУРНИРЕ
«КУБОК КБР ПО ФИЗИКЕ ПАМЯТИ А.И. ТЕМРОКОВА»

I. Общее положение.

- 1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, категории участников, статус и порядок проведения конкурса.
- 1.2. Учредитель турнира: Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Дворец творчества детей и молодежи».
- 1.3. Настоящее положение является официальным вызовом на республиканский турнир.

II. Цель и задачи

Цель турнира – стимулировать интерес школьников к занятиям физикой, математикой, завязать и укрепить контакты между школьниками и педагогами различных районов республики.

Задачи:

1. осознанная мотивация учащихся старших классов при изучении физики.
2. формирование навыков самостоятельного научного поиска для последующего быстрого вовлечения в научную деятельность в области физики.

III. Руководство турнира

Руководство, подготовку и проведение конкурса осуществляет Оргкомитет.

IV. Участники турнира

Кубок разыгрывается среди команд школ республики и охватывает учащихся **9 - 11 классов** согласно правилам, приведенным в приложении I данного положения.

В районах и городах республики проходят районные этапы. Команды формируются по итогам районных и городских соревнований. Примерные задания для этого этапа приведены в приложении III, а образец оформления протоколов соревнований в приложении II.

Состав команды: (4 одиннадцатиклассника, 4 десятиклассника, 2 девятиклассник)

V. Порядок и сроки проведения

Для участия в боях по физике необходимо подать в оргкомитет до **15.12.2023г.** заявку (форма представлена в приложении 5). Состав команды: по адресу: г.о. Нальчик, пр. Ленина, д. 8, ДТДМ, каб. №18, (т.р. 8 (8662) 42-04-36), или направить заявку на электронную почту по адресу: rdt07nio@mail.ru

Место проведения турнира: ГБУ ДО ДТДМ, г.о. Нальчик,

- **20.12.23г.** – ¼ финала;
 - регистрация участников: **9⁰⁰ – 9⁴⁵**;
 - жеребьёвка: **9⁵⁰**;
 - начало соревнований: **10⁰⁰**.
- **21.12.23г.** – ½ финала;
 - регистрация участников: **9⁰⁰ – 9⁴⁵**;
 - жеребьёвка: **9⁵⁰**;
 - начало соревнований: **10⁰⁰**.
- **22.12.23г.** – финал.
 - начало соревнований: **10⁰⁰**.
 - награждение.

20.12.2023г. (в 10 часов) в ДТДМ проводится жеребьёвка команд, определяется порядок розыгрыша соревнований согласно приложению IV и разыгрывается ¼ финала. В стыковочных, на данном туре, боях встречаются по 3 команды одновременно. Далее, в следующие Турниры, по олимпийской системе проводятся ½ финала и финал.

Все бои, начиная с ¼ финала проводятся во Дворце творчества детей и молодежи. Жюри турнира формируется из: опытных педагогов дополнительного образования ДТДМ, сотрудников КБГУ, КБГАУ и «нейтральных» учителей.

V. Подведение итогов

Итоги подводятся членами жюри.

Команде победившей в турнире вручается Кубок КБР и дипломы ГБУ ДО ДТДМ.

Результаты конкурса будут размещены на официальном сайте Дворца творчества детей и молодежи.

Правила боя по физике

Часть 1

Бой начинается с одновременного для обеих команд инструктажа по правилам и избрания капитанов команд их составом.

Обе команды одновременно начинают решение задач. Решение задач происходит в разных аудиториях: каждая команда не должна знать, какие задачи решила другая. В процессе решения допускаются вопросы капитанов команд к жюри по условиям задач. Разъяснения по условиям задач и вопросам, заданным хотя бы одной командой, должны быть даны жюри обеим командам.

Команды одновременно заканчивают решение задач и собираются в аудитории боя. Жюри объявляет оценки в баллах по каждой задаче.

Часть 2

Повторяется одновременный инструктаж по второй части боя.

Проводится конкурс капитанов (шуточная задача) за право выбора вызова. Можно начинать бой вызывающим или вызываемым. Первый капитан, ответивший на вопрос задачи правильно, получает право выбора вызова. Если один из капитанов ответил первым неверно, право выбора вызова дастся другой команде. В конце конкурса капитанов жюри объясняет правильное решение задачи конкурса.

Часть 3

Капитан вызывающей команды объявляет вызов на одну из задач. Если команда противников принимает вызов, то:

- вызываемая команда выдвигает отвечающего;
- вызывающая команда выдвигает оппонента.

Каждый член команды может быть выдвинут отвечающим или оппонентом не более трех (в сумме) раз. Вызовы и выдвижения отвечающего (оппонента) проводит только капитан команды.

Отвечающий начинает выступление по задаче. В процессе выступления оппонент может задавать (с разрешения жюри) ему вопросы по задаче. Жюри вправе отнести вопросы оппонента, если они не касаются существа дела или явно затягивают ответ. В процессе выступления оппонент не должен высказывать своего отношения к ответу.

Отвечающий заканчивает выступление по задаче словами «Ответ окончен». После этого оппонент говорит все, что он хочет сказать по поводу выступления отвечающего. Жюри вправе прервать оппонента, если оппонент говорит не по существу. Оппонент заканчивает речь словами «Ответ окончен».

Жюри дает по окончании ответов оценку выступления отвечающего и оппонента и приводит свои соображения по решению задачи. В конце жюри делит баллы по задаче между отвечающим, оппонентом и жюри.

После ответа право вызова переходит к другой команде.

Часть 4

Во время ответа говорить могут только:

- Отвечающий;
- Жюри;
- Оппонент с разрешения жюри.

Жюри не имеет права задавать наводящие или «ускоряющие» вопросы или давать комментарии во время ответов. Разговоры и подсказки караются штрафом (снятие определенного числа баллов). Во время всего боя капитан каждой команды имеет право на три двухминутных тайм – аута для

консультации с отвечающим (оппонентом) из своей команды. Если капитан отвечает, тайм – аут может брать любой член команды.

Часть 5

Если вызов по задаче одной из команд не принят, то возможны два случая:

- Команды меняются ролями и вызвавшая команда выдвигает отвечающего, а вызываемая — оппонента. Далее все идет по прежнему регламенту. После присуждения баллов по задаче в этом случае вызвавшая (отвечавшая) команда будет вызываемой.
- Если в процессе ответа после смены ролями оппонент обнаружит, что вызвавшая команда не имеет решения данной задачи, то вызов может быть признан некорректным (это решается в каждом случае жюри — оно должно отличить заблуждение от сознательного вызова на нерешенную задачу), тогда другой команде присуждаются все очки по задаче, а команда, вызвавшая на нерешенную задачу, обязана повторить вызов.

Часть 6

Если в процессе боя одна из команд отказывается от вызова, то она не может быть вызывающей и дальше, а другая команда имеет право быть вызванной жюри. Жюри обязано при этом при желании этой команды послать ей вызов. Оппонентов в этом случае выдвигает команда, отказавшаяся от вызова, и жюри. Преимущественное право оппонирования в этом случае предоставляется команде. Если от вызова откажутся обе команды, то все баллы по оставшимся задачам достаются жюри (если оно знает решение этих задач)

После окончания ответов жюри объявляет резюме по задачам, рассказывает решение всех задач и, суммируя баллы по всем задачам, объявляет победителя.

Жюри имеет право за счет своих баллов присуждать премиальные баллы в пределах цены задачи любой из команд.

В случае ничейного счета для выявления команды—победителя проводится конкурс капитанов — до чистой победы.

Приложение 2

Образец оформления протокола физического боя


10 класс, лицей №2 ↔ 9 класс, лицей №2

Задачи	Команда «А» Капитан: Кузьминов	Вызов	Команда «В» Капитан: Буздов	Жюри
№6 14 баллов	Иванов – 4 б.		Абазов – 0 б.	10 б.
№3 8 баллов	Карданов – 5 б.		Грищенко – 0 б.	3 б.
№1 12 баллов	Шогенов – 0 б.		Буздов – 8 б.	4 б.
№2 8 баллов	Степанова – 4 б.		Бакулин – 0 б.	4 б.
№4 8 баллов	Иванько – 4 б.		Колякин – 4 б.	0 б.
№5 10 баллов	Кузьменков - 10 б.		Абазов – 0 б.	0 б.
ИТОГО:	27 баллов		12 баллов	21 балл

Условные обозначения:

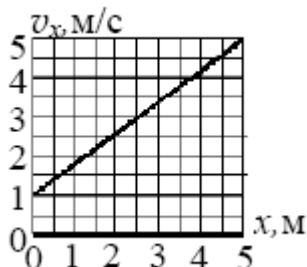
 «А» вызывает «В»

 «А» вызывается «В»

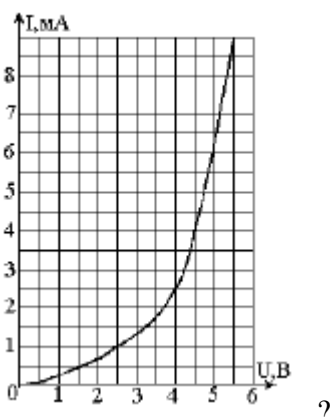
 «А» проверяется «В» на корректность

**Примерные образцы заданий
для районного тура физического боя***

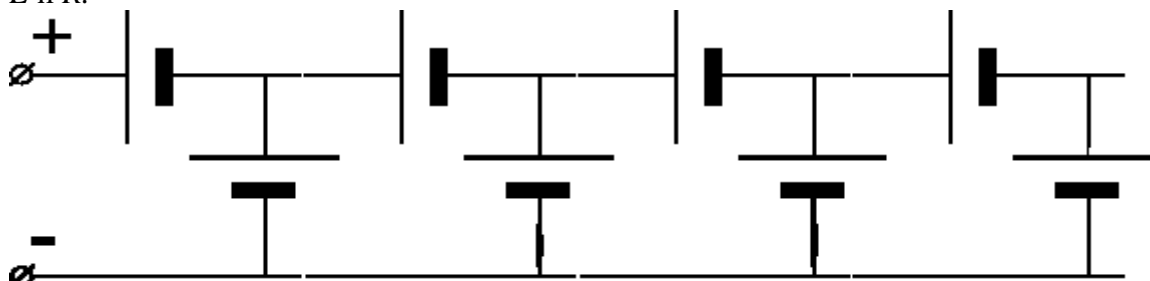
1. На столе лежит книга размером $l \times l$. Наименьшая работа, необходимая для того, чтобы раскрыть ее на середине, равна A . Сколько весит книга?
2. Тело массой $m=2$ кг движется вдоль оси x по гладкой горизонтальной плоскости. График зависимости v_x от x показан на рис. 1. Постройте график зависимости модуля силы, действующей на тело, от времени.



3. Исследуя зависимость тока, протекающего через некоторый электрический элемент, от приложенного к нему напряжения, ученик Вася получил изображенный на рис. график. Какая тепловая мощность будет выделяться на этом элементе, если его подключить к источнику постоянного напряжения 5В? Как изменится эта мощность, если к источнику подключить последовательно два таких элемента? Внутренним сопротивлением источника пренебречь.



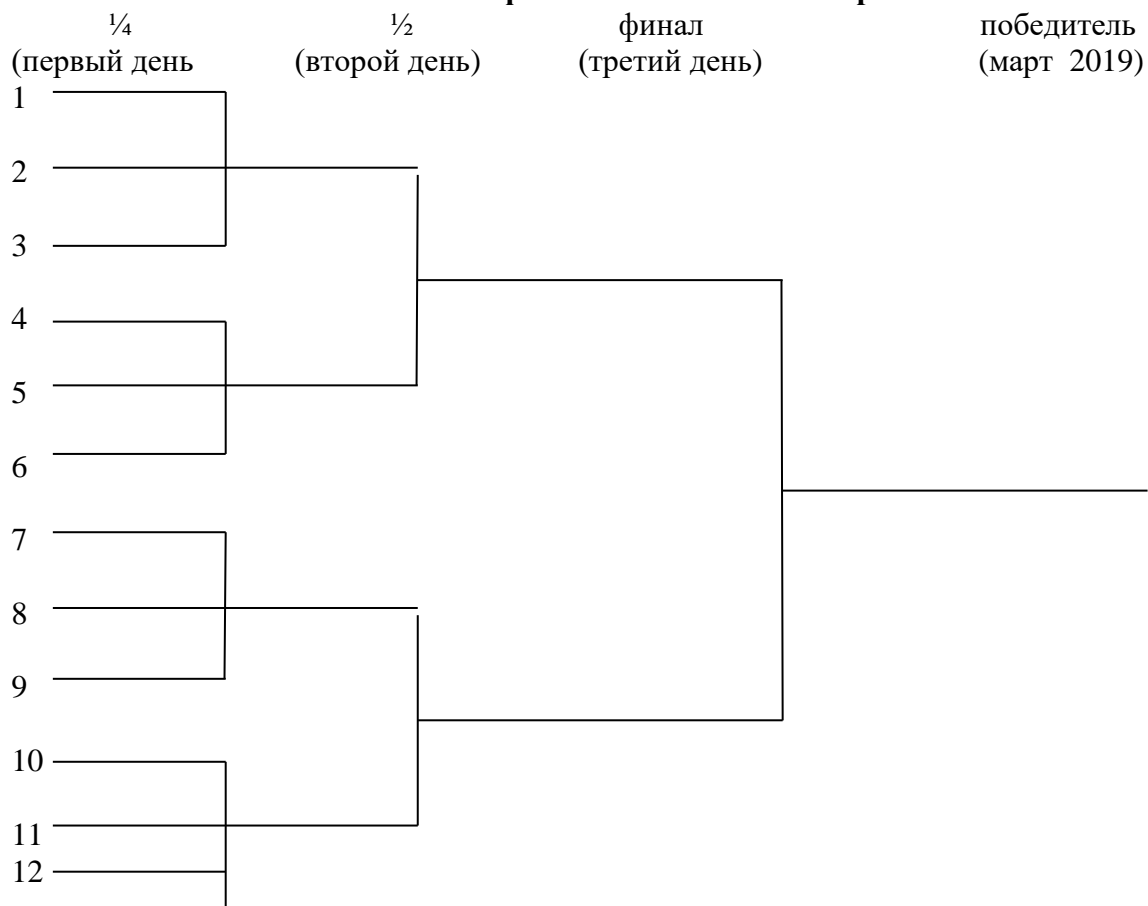
4. Найдите ЭДС и внутреннее сопротивление сложного источника с бесконечным числом звеньев (см. рис.). ЭДС и внутреннее сопротивление каждого отдельного элемента равны соответственно E и R .



5. В пустом аквариуме установлены изготовленная из стекла двояковыпуклая линза и предмет, находящийся в ее фокусе. Аквариум заполняют водой. Постройте (качественно) изображение предмета в линзе.

* Выбирается 5 заданий. Время для самостоятельной работы – 1.5 часа

**Порядок розыгрыша кубка КБР
по физике памяти А.И. Темрокова.**



**Командная заявка
на участие в республиканском турнире
«КУБОК КБР ПО ФИЗИКЕ ПАМЯТИ А.И. ТЕМРОКОВА»**

_____ (административный район КБР, город)

Состав команды: таблица с данными (фамилия, имя, отчество, год рождения, класс, школа, адрес и телефон образовательного учреждения).

№	Ф.И.О	Школа Класс	Номер сертификата	Ф.И.О учителя, подготовившего к турниру	Адрес школы и телефон

Организатор конкурса в районе (ФИО, место работы, должность)

Дата _____ Подпись, печать _____

Контактный телефон _____

Согласие родителя (законного представителя) на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своего несовершеннолетнего ребенка

Наименование мероприятия _____

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) полностью)

_____ (паспорт серия, номер, когда и кем выдан)

_____ являясь законным родителем/опекуном ребенка:

_____ (фамилия, имя, отчество ребенка полностью)

Место учебы в настоящее время (в соответствии с уставом образовательной организации):

_____ Класс обучения _____

Дата рождения ребенка (число, месяц, год): _____ Гражданство: _____

Паспортные данные/данные свидетельства о рождении ребенка (серия, номер, дата выдачи, кем выдан): _____

_____ Номер страхового пенсионного свидетельства ребенка: _____

_____ Домашний адрес (с индексом): _____

_____ Домашний телефон (с кодом) _____

_____ Адрес электронной почты ребенка: _____

в соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», подтверждаю свое согласие на обработку Государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Дворец творчества детей и молодёжи», находящимся по адресу: г. Нальчик, ул. Ленина, д. 8 (далее – Оператор) персональных данных моего ребенка: фамилии, имени, отчества, места учебы, класса, даты рождения, гражданства, паспортных данных/данных свидетельства о рождении, сферы научных и учебных интересов, номера страхового пенсионного свидетельства, домашнего адреса, телефона, адреса электронной почты, с целью формирования регламентированной отчетности, размещения части данных (фамилии, имени, отчества, даты рождения, класса, места учебы) в республиканской базе данных о достижениях одаренных детей и их педагогах-наставниках, а также в свободном доступе в сети Интернет на странице Министерства просвещения и науки КБР.

Также я разрешаю Оператору производить фото - и видеосъемку моего ребенка, безвозмездно использовать эти фото, видео и информационные материалы во внутренних и внешних коммуникациях, связанных с деятельностью Оператора. Фотографии и видеоматериалы могут быть скопированы, представлены и сделаны достоянием общественности или адаптированы для использования любыми СМИ и любым способом, в частности в буклетах, видео, в Интернете и т.д. при условии, что произведенные фотографии и видео не нанесут вред достоинству и репутации моего ребенка.

Предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными моего ребенка, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Действия с персональными данными: автоматизированные с использованием средств вычислительной техники.

Настоящее письменное согласие действует до момента отзыва.

« _____ » _____ 20__ г. _____

подпись расшифровка