

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ, НАУКИ И ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ КБР
ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

Утверждаю
Директор ДТДМ
Калмыкова К.А.

Рассмотрено
Методическим советом ДТДМ
Протокол № ____ п/п ____
« ____ » _____ 20__ г.

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

I. Общее положение

Настоящее положение определяет цели и задачи, категории участников, статус и порядок проведения конкурса.

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 конкурса:

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. Учредители турнира

Министерство просвещения, науки и по делам молодежи КБР Дворец творчества детей и молодежи

IV. Участники мероприятия

Кубок разыгрывается среди команд школ республики и охватывает учащихся 9-11 классов согласно правилам, приведенным в приложении № 1 данного положения.

V. Порядок и сроки проведения

Дворец творчества детей и молодежи **16.12.2020 г.** – ¼ финала; **17.12.2020 г.** – ½ финала; **18.12.2020 г.** – финал, регистрация участников в 9³⁰.

Для участия в боях по физике необходимо подать в оргкомитет до **09.12. 2020г.** заявку (форма представлена в приложении №5. Состав команды: 2 одиннадцатиклассника, 2 десятиклассника, 1 девятиклассник). по адресу: г. Нальчик, пр. Ленина, д. 8, ДТДМ, каб. №18, (т.р. 8 (8662) 42-04-36), или направить заявку на электронную почту по адресу: rdt07@mail.ru

VI. Порядок проведения

Кубок разыгрывается среди команд школ республики и охватывает учащихся 9-11 классов согласно правилам, приведенным в приложении I данного положения. Принимают участие команды – победительницы Зольского, Эльбрусского, Баксанского, Чегемского, Прохладненского, Терского, Урванского, Черекского, Майского, Лескенского районов, г.г. Нальчик, Прохладный и Баксан. Команда состоит из пяти учащихся старших классов (9-11 классы). Персональный состав команды не изменяется в течение всего Турнира. Команда возглавляется капитаном, который является официальным представителем команды во время Турнира. Вопросы об участии наблюдателей, болельщиков и т.д. решаются принимающей стороной (Локальным организационным комитетом).

До февраля в районах и городах республики проходят районные этапы. Названные команды формируются по итогам районных и городских соревнований. Итоги финалов по 13 районам представляются в ДТДМ до **1 марта**. Примерные задания для этого этапа приведены в приложении III, а образец оформления протоколов соревнований в приложении II.

24 марта (в 10 часов) в ДТДМ проводится жеребьевка команд, определяется порядок розыгрыша соревнований согласно приложения IV и разыгрывается $\frac{1}{4}$ финала. В стыковочных, на данном туре, боях встречаются по 3 команды одновременно. Далее, в следующие Турнира, по олимпийской системе проводятся $\frac{1}{2}$ финала и финал.

Все бои, начиная с $\frac{1}{4}$ финала проводятся во Дворце творчества детей и молодежи. Жюри турнира формируется из: опытных педагогов дополнительного образования ДТДМ, сотрудников КБГУ, КБГАУ и «нейтральных» учителей.

VII. Финансирование

Оргвзнос – 100 руб. с каждого участника.

Перечислить на расчетный счет

Платежные реквизиты: ОТДЕЛЕНИЕ – НБ БАНКА РОССИИ г. НАЛЬЧИК
л\с 20046А03601)
ИНН 0711037840
БИК 048327001
р\с 40601810000273000001
БАЛКАРСК. РЕСП. БАНКА РОССИИ г. НАЛЬЧИК.

Оргвзнос расходуется на организацию и проведение турнира, приобретение кубка, гравировку, дипломы, протокола, пригласительные, свидетельства.

VIII. Подведение итогов

Итоги подводятся членами жюри. Команде - победительнице вручается кубок КБР и диплом Минобрнауки КБР. Самый активный участник турнира награждается дипломом Минобрнауки КБР.

Настоящее положение является официальным вызовом на республиканский турнир.

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 вызываемой 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:

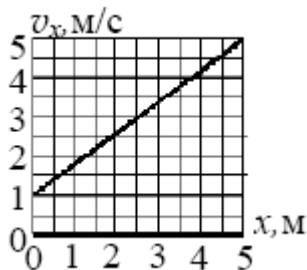
 «А» вызывает «В»

 «А» вызывается «В»

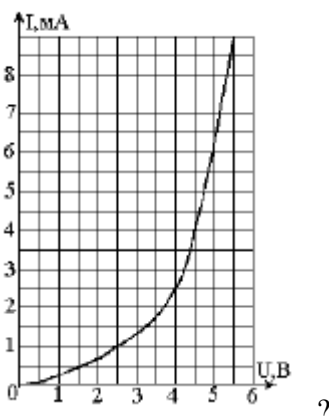
 «А» проверяется «В» на корректность

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

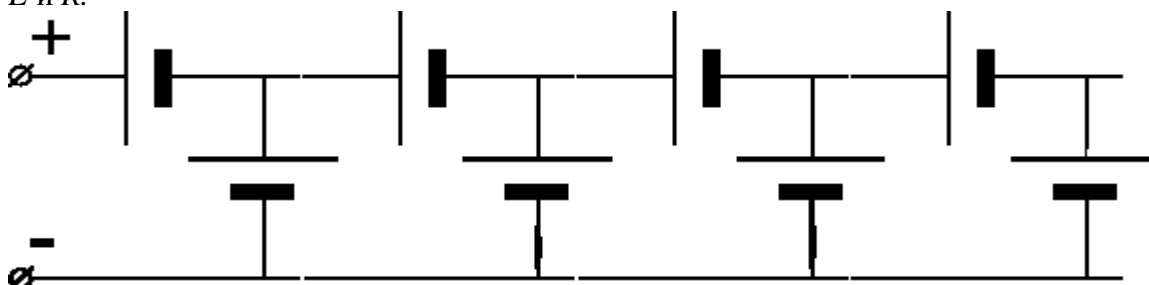
1. На столе лежит книга размером $l \times l$. Наименьшая работа, необходимая для того, чтобы раскрыть ее на середине, равна A . Сколько весит книга?
2. Тело массой $m=2$ кг движется вдоль оси x по гладкой горизонтальной плоскости. График зависимости v_x от x показан на рис. 1. Постройте график зависимости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



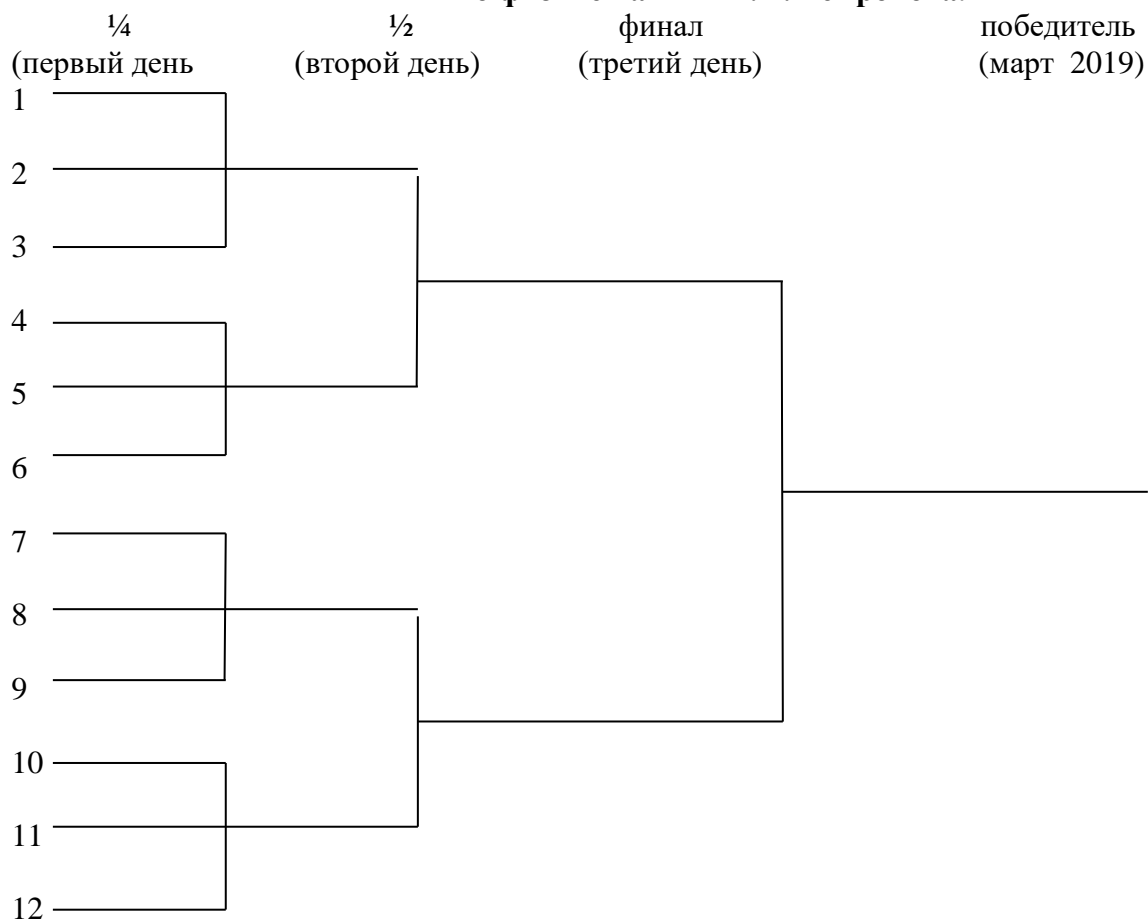
4. Найдите ЭДС и внутреннее сопротивление сложного источника с бесконечным числом звеньев (см. рис.). ЭДС и внутреннее сопротивление каждого отдельного элемента равны соответственно E и R .



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	Класс	Школа	Ф.И.О учителя, подготовившего к турниру	Адрес школы и телефон

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

Дата _____ Подпись, печать _____

Контактный телефон _____