

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- ▶ Спортивный инвентарь — термин, обобщающий использование различных спортивных снарядов, приспособлений, устройств, механических и электронных средств, использование которых предусмотрено правилами соревнований по отдельным видам спорта.



ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

История развития спорта имеет необычайно давние корни. Следы физической культуры и спорта были обнаружены в ранних государствах (IV—III тысячелетия до н. э.). Ритуальные соревнования в честь бога Мардука, покровителя Вавилона, более чем на тысячу лет предварили древнегреческие Олимпиады. В эти соревнования входили стрельба из лука, борьба на поясах, фехтование на мечах, кулачный бой, скачки в седле, гонки на колесницах, метание копья и охота.



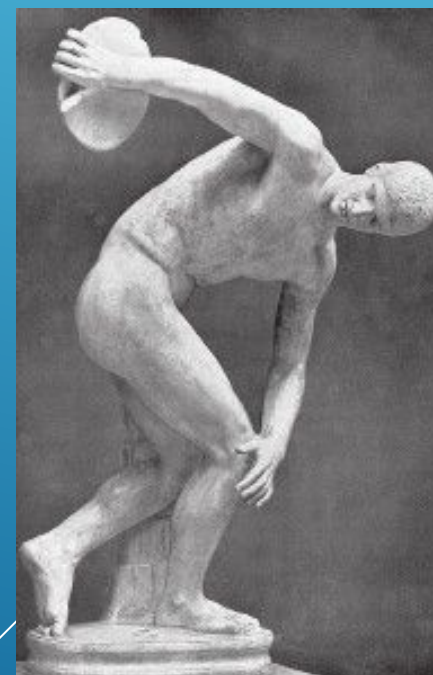
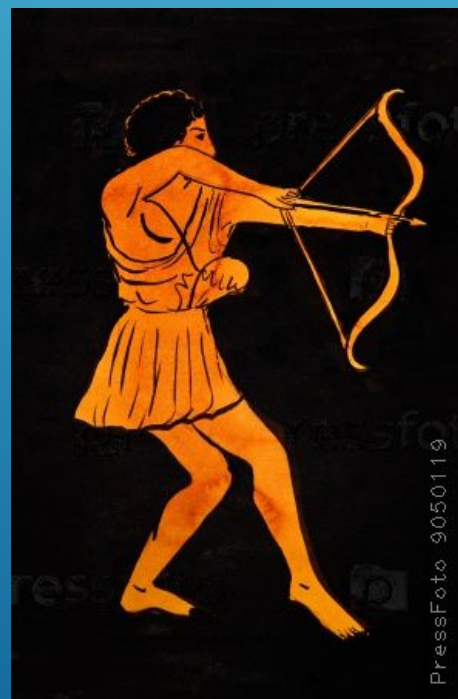
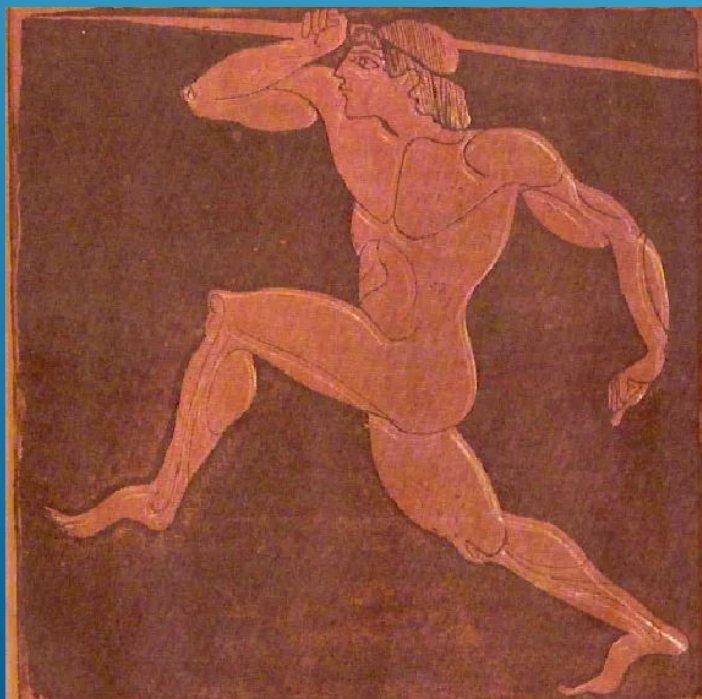
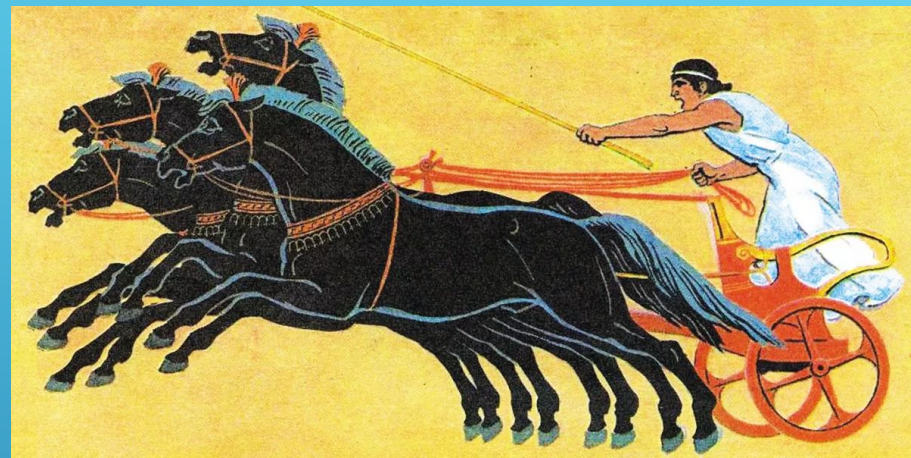
ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

- ▶ Самые древние лыжи возрастом около 4300 лет были обнаружены на территории России в Псковской области.
- ▶ Многочисленные исследования историков, археологов, русские летописи, фольклор и другие источники говорят о применении лыж славянскими народами еще задолго до нашей эры.
- ▶ Исследователи утверждают, что еще в 4 - 5-м тысячелетиях до н.э. наши предки применяли в охоте и быту ходьбу на лыжах, стремясь к быстрому передвижению по снегу



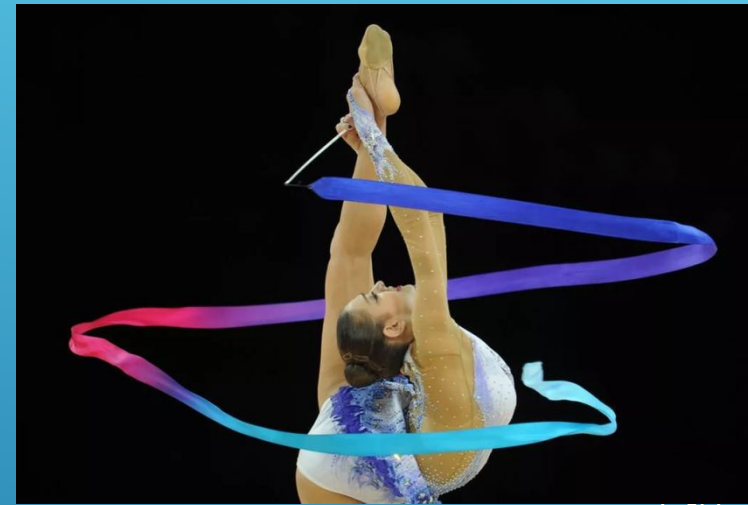
ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Наивысшего расцвета физическая культура и спорт достигли в Древней Греции, где состоялись первые Олимпийские игры в 776 году до н. э.



КЛАССИФИКАЦИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА СПОРТА

- ▶ Инвентарь для гимнастики
- ▶ Инвентарь для легкой и тяжелой атлетики
- ▶ Инвентарь для спортивных поединков
- ▶ Инвентарь для водного спорта
- ▶ Инвентарь для спортивных игр
- ▶ Инвентарь для клубных игр
- ▶ Инвентарь для зимних видов спорта



ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

Функциональные свойства:

- ▶ Мячи – соответствие массе и размеру, равномерность балансировки, заметность
- ▶ Лыжи – соответствие размерным характеристикам, коэффициент скольжения

Эргономические свойства:

- ▶ Мячи – удобство накачки
- ▶ Лыжи – удобство крепления
- ▶ Ракетка – удобство держания
- ▶ Удобство ухода (очистки)



ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

Эстетические свойства:

- ▶ Внешний вид
- ▶ Совершенство производственного исполнения
- ▶ Цветовое оформление
- ▶ Красочность товарного знака
- ▶ Композиционная целостность

Показатели надёжности:

- ▶ Долговечность (материалов, крепления, конструкции)
- ▶ Ремонопригодность (скорость, затраты на ремонт)
- ▶ Сохраняемость и безотказность (для лыжного крепления)

Основными факторами, формирующими потребительские свойства спортивного инвентаря, являются сырьевые материалы, конструкция, качество изготовления.

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИНВЕНТАРЯ ДЛЯ ГИМНАСТИКИ

- ▶ Деревянные детали гимнастических стенок, бревен, скамеек должны быть без трещин, отколов и задиров. Поверхность скамеек должна быть гладкой, кромки закругленными. На ровном полу скамейка не должна качаться.
- ▶ Жерди брусьев должны быть тщательно отполированы и покрыты прозрачным нитролаком.
- ▶ Кольца гимнастические должны выдерживать нагрузку 300 кг. Стальной канат троса должен быть цельным, без сращивания по длине, без заломов и оборванных проволок.
- ▶ Кони и козлы, маты гимнастические должны иметь равномерную, без бугров и провалов, обивку.
- ▶ Обручи должны иметь форму правильной окружности, наружные поверхности металлических обручей должны быть отполированы, анодированы или подвергнуты химическому травлению.

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ СПОРТИВНОЙ ГИМНАСТИКИ



Брусья



Гу́рник



Кольца



Стенка



Бревно



Мат



Скамейка

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ И ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ГИМНАСТИКИ



Гантели



Канат для лазания



Набивной мяч



Эспандер

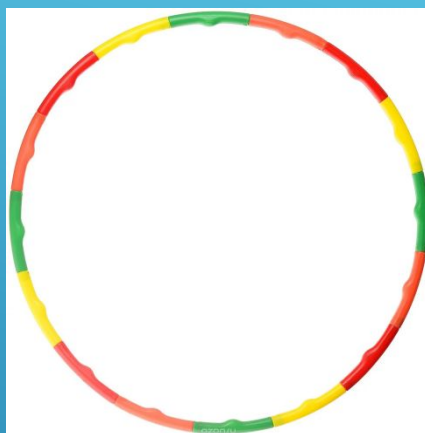


Тренажер

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКИ



Булавы



Обруч



Скакалка



Мяч



Лента

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ АКРОБАТИКИ



Дорожка



Батут



Лонжа

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИНВЕНТАРЯ ДЛЯ ЛЕГКОЙ И ТЯЖЕЛОЙ АТЛЕТИКИ

- ▶ Для изготовления инвентаря для легкой и тяжелой атлетики используют главным образом сталь и древесину.
- ▶ Металлические снаряды должны быть хорошо отшлифованы и надежно защищены от коррозии лаками, эмалями или никелированием.
- ▶ Шарнирные соединения в стартовых колодках, винтовые фиксаторы в стойках, подшипники в молотах должны легко и надежно функционировать.
- ▶ При проверке штанги следует убедиться, что диски на грифе вращаются свободно. Для этого диски надевают на гриф до упора и, не поднимая штанги, проворачивают его относительно оси. Свободное вращение грифа указывает на доброкачественность штанги.

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ БЕГА



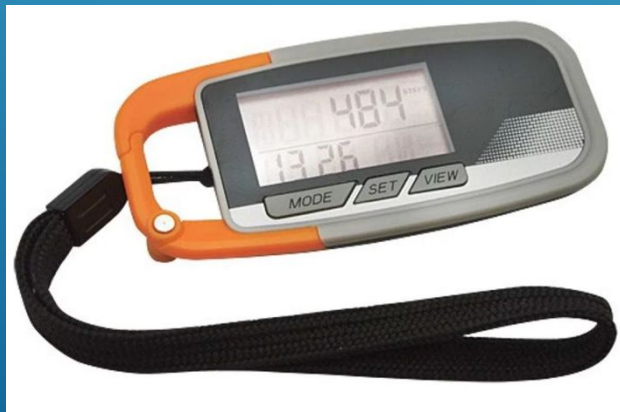
Стартовые колодки



Стартовый пистолет



Секундомер



Шагомер



Эстафетная палочка



Барьер

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ПРЫЖКОВ



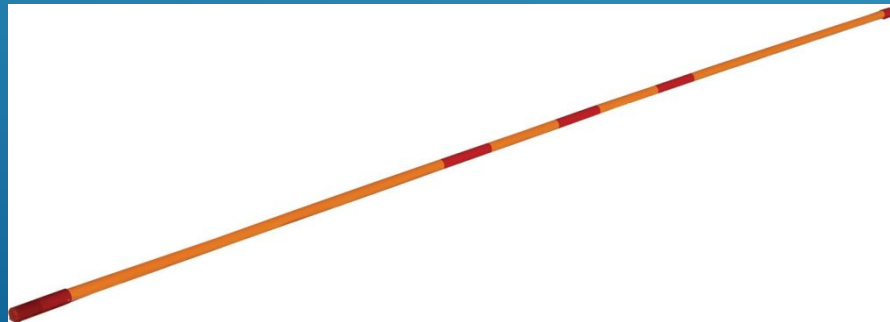
Стойки для прыжков в высоту



Стойки для прыжков с шестом



Шест

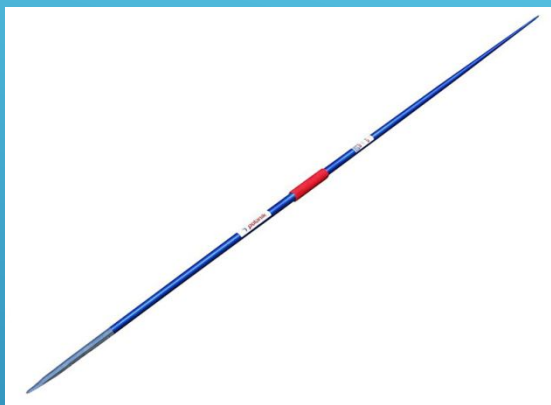


Планка

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ МЕТАНИЯ И ТОЛКАНИЯ



Диск



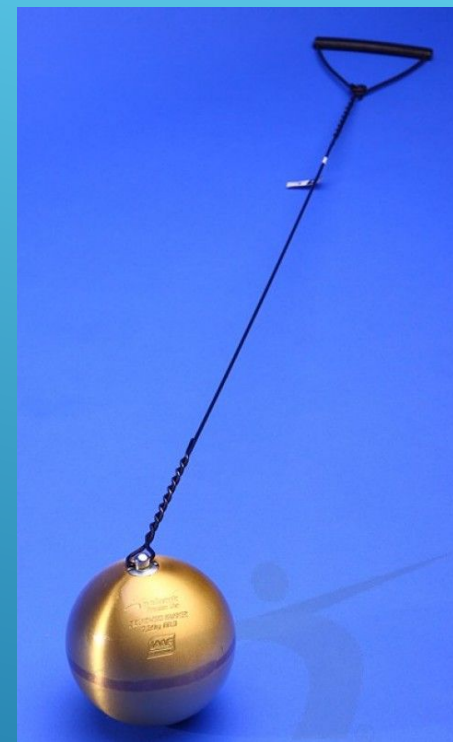
Копьё



Ядро



Гранаты



Молот

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ТЯЖЕЛОЙ АТЛЕТИКИ



Штанга



Гиря



Гантели



Бандаж

ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ИНВЕНТАРЯ ДЛЯ БОРЬБЫ И БОКСА

- ▶ Снаряды для борьбы и бокса изготавливают из текстильных и кожевенных материалов. Кожа должна быть мягкой и эластичной, без внешних повреждений. Строчки швов должны быть ровными, хорошо утянутыми, параллельными краям соединяемых деталей, без пропусков стежков, обрывов ниток и просечки материала. Концы швов должны закрепляться двойной строчкой на длине 10-15 мм; концы синтетических ниток оплавляются.
- ▶ Окраска материалов, из которых шьют перчатки, должна быть устойчивой к сухому и мокрому трению. Осыпание красителя не допускается.

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ БОРЬБЫ И БОКСА



Борцовский ковер



Манекен

Боксерская
груша



Боксерский ринг

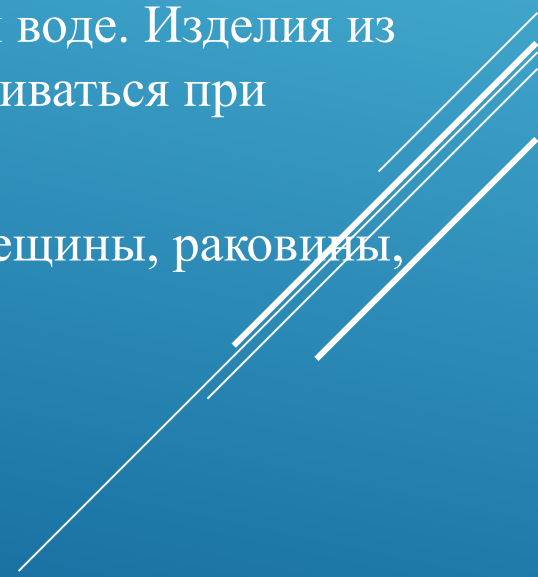


Боксерские перчатки



Боксерский
мешок

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИНВЕНТАРЯ ДЛЯ ВОДНЫХ ВИДОВ СПОРТА

- ▶ Изделия из резины для водного спорта должны иметь гладкую поверхность, без трещин, посторонних включений, обеспечивать надежную герметичность в местах соединений со стеклом и другими материалами. Резина не должна иметь неприятных запахов, окраска должна быть устойчивой к солнечному свету и морской воде. Изделия из резины должны хорошо сохранять форму и не растрескиваться при хранении и эксплуатации.
 - ▶ В досках из пенопласта не допускаются расслоения, трещины, раковины, посторонние включения.
- 

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ПЛАВАНИЯ



Шапочка



Очки



Детский круг



Плавательная доска

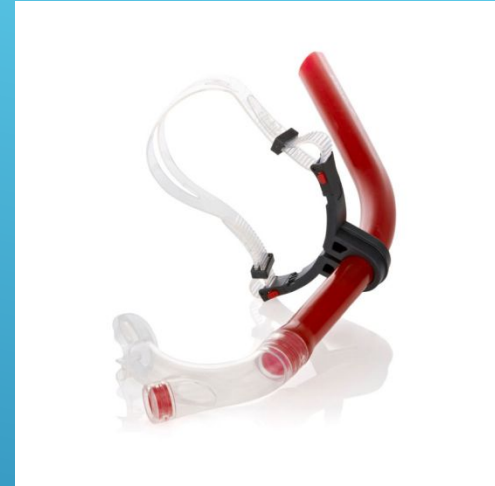
ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ПОДВОДНОГО СПОРТА



Маска



Ласты



Дыхательная
трубка



Акваланг



Глубиномер

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИНВЕНТАРЯ ВОДНОЛЫЖНОГО СПОРТА

Поверхность водных лыж должна быть гладкой, без сколов, отщепов, трещин и задиров древесины, ребра скруглены или окантованы резиновыми накладками. Лицевые и боковые поверхности лыж должны быть покрыты водостойкими лаками. На лицевой и скользящей поверхности лыж не допускаются сучки, грибные ядровые пятна и полосы, ложное ядро, синева и химические окраски. Покоробленность по кромке и крыловатость лыж не должна превышать 2 мм.



ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИНВЕНТАРЯ ДЛЯ ЗИМНИХ ВИДОВ СПОРТА

- ▶ Склейка деталей лыж должна быть плотной, без зазоров и непроклеенных мест, швы были ровными и малозаметными. Металлические детали лыж должны иметь антикоррозийное покрытие. Подростковые лыжи должны выдерживать нагрузку не менее 70 кг, спортивно-беговые — не ниже 80, туристские — не менее 110 кг.
- ▶ Желоб лыжи должен быть прямолинейным, одинаковой глубины и ширины, а в передней части плавно сходиться на нет. Заваливание кромок желоба не допускается. Все поверхности, кроме скользящей, должны быть покрыты морозостойким лаком или эмалями.
- ▶ Лыжные палки должны иметь антикоррозийное покрытие, а палки из бамбука должны быть покрыты прозрачным лаком или эмалями, устойчивыми к воде. Крепление кольца должно выдерживать нагрузку не менее 50 кг. Разница в лыжных палках в паре не должна превышать 5 мм по длине и 15 г по массе

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИНВЕНТАРЯ ДЛЯ ЗИМНИХ ВИДОВ СПОРТА

- ▶ Качество коньков определяется главным образом качеством их полоза. Полоз коньков должен быть строго прямолинейным, заточка без завалов, выступов и заусенцев. Подошва и каблучок коньков должны иметь чистые и гладкие поверхности. Трубка коньков не должна иметь волнистости, трещин и вмятин. Мастерские коньки покрывают хромом, массовые могут быть покрыты также и никелем. Поверхность никелированных деталей не должна иметь матовых пятен, царапин и черных точек.
- ▶ Поверхность клюшек для хоккея должна быть гладкой, без сколов, вмятин, трещин, заусенцев. Не допускаются сросшиеся сучки и покоробленность. Поверхность клюшек должна быть покрыта бесцветным атмосферостойким лаком.

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ЗИМНИХ ВИДОВ СПОРТА



ЛЫЖИ



Коньки



Сани



КЛЮШКА



Шайба

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИНВЕНТАРЯ ДЛЯ ИГР С БОЛЬШИМ И МАЛЫМ МЯЧОМ

- ▶ Футбольные мячи должны иметь массу 400 – 450 г, волейбольные 250 – 280 г, баскетбольные 600 – 650 г, гандбольные 290 – 475 г, ватерпольные 400 – 450 г, регбийные 410 – 460 г
- ▶ Сетки для ворот должны обладать достаточной прочностью
- ▶ Важнейшим требованием к мячам для большого и настольного тенниса является их достаточная упругость.
- ▶ Не допускаются к продаже теннисные мячи со стершимся ворсом, так как они летят и прыгают чрезмерно быстро и с трудом поддаются обработке ракеткой во время удара.
- ▶ Деревянные ракетки для бадминтона и тенниса должны быть без вмятин, трещин и сколов, с покрытием бесцветным лаком. Поверхности алюминиевых деталей должны быть анодированы, отполированы или окрашены. Стальные детали должны быть никелированы или хромированы.

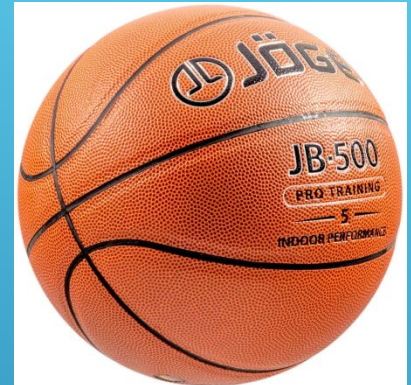
ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ИГРЫ С БОЛЬШИМ МЯЧОМ



Футбольный мяч



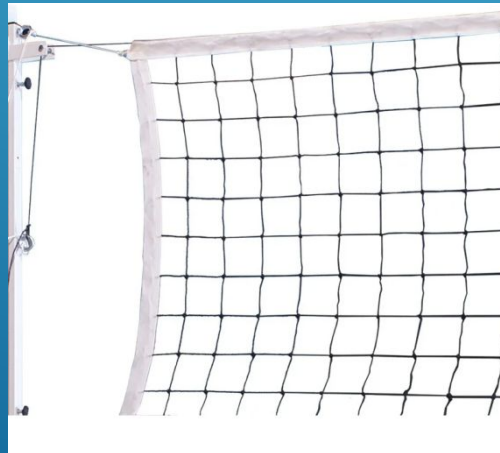
Волейбольный мяч



Баскетбольный мяч



Футбольные ворота



Волейбольная сетка



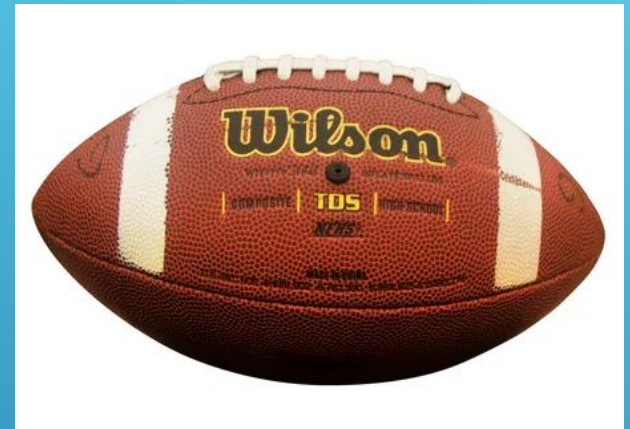
Баскетбольное кольцо



Мяч для водного
ПОЛО



Гандбольный мяч



Мяч для регби



Ворота для водного
ПОЛО



Гандбольные ворота



Ворота для регби

ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ ИГРЫ С МАЛЫМ МЯЧОМ



Мяч и ракетка для
большого



Ракетка для
бадминтон



Ракетка и мяч для
настольного



Сетка для тенниса



Стол для настольного тенниса

ТРЕБОВАНИЯ К ИНВЕНТАРЮ ДЛЯ КЛУБНЫХ ИГР (ШАХМАТЫ)

- ▶ Шахматные фигуры должны быть сделаны из дерева, пластика или заменителей этих материалов.
- ▶ Высота короля должна быть от 8,5 до 10,5 см. Диаметр основания короля должен быть в пределах от 40 до 50% от его высоты. Размеры других фигур должны быть пропорциональны их высоте и форме, могут быть приняты во внимание и другие аспекты, такие как устойчивость, эстетические соображения и т. д.
- ▶ Для шахматных досок рекомендуется использовать дерево, пластик, картон или полотно, а также камень или мрамор с подходящим светлым и темным цветом.



ТРЕБОВАНИЯ К ИНВЕНТАРЮ ДЛЯ КЛУБНЫХ ИГР (БИЛЬЯРД)

- ▶ Игровая поверхность должна сохранять горизонтальность. Размеры 1382 x 2764 и 1870 x 3650 мм (русский бильярд)
- ▶ Бильярдные шары должны быть выполнены в виде идеальных сфер, а также динамически и статически сбалансированы. Вес: 280 - 290 г Диаметр: 68 мм
- ▶ Кий должен быть математически прямым и хорошо сбалансированным. Длина: 1500 - 1600 мм Вес: 680 - 750 г
- ▶ Площадь игровой поверхности, длина и вес кия, диаметр и вес шаров выбираются в зависимости от разновидности бильярда



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

