Игра – конкурс «Гордиев узел».

Цель – проверка знаний по физике, умений рассуждать, чётко и кратко излагать свои мысли.

Вывешиваются ленты разных цветов, на которых завязаны узлы. Количество лент зависит от числа команд, количество узлов – от числа заданий. Капитан, который ответит на вопрос: «Что такое гордиев узел?» приносит команде один балл. Вопросы могут быть любой тематики.

Разминка.

Почему медицинские иглы отполированы до блеска?

Железо в воде тонет. Почему теплоход, сделанный в основном из железа, не тонет?

Почему сырые дрова горят хуже, чем сухие?

Узел первый. Выбери ответ.

Предлагаются задания с выбором ответа о физических приборах, с помощью которых можно найти ту или иную физическую величину. Затем этот прибор надо найти на карточке или среди предложенных приборов. Время – 2 минуты. При неверном ответе поправку могут сделать другие игроки, заработав поощрительный балл.

Узел второй. Физика в поэзии. Казалось бы трудно связать физику с искусством, но это возможно. В приведённых строчках вы можете встретить явления и события, связанные с физикой, которые надо объяснить.

Узел третий. Физика в анекдотах.

Постарайтесь найти физические явления в анекдотах и объяснить их с точки зрения физики.

Узел четвёртый. Объясните опыт.

Опыты можно поставить любые. Это зависит от оснащённости кабинета.

С игроками команд и их болельщиками можно провести дополнительную игру по отгадыванию загадок, объяснению пословиц, конкурс песен с физическим содержанием. Это принесёт командам дополнительные баллы. В конце игры провести награждение команд и отличившихся игроков и болельщиков.