

Урок по теме «Сила трения»

Тип урока: урок применения знаний и умений.

Форма урока: урок-практикум.

Образовательные ресурсы: компьютер; динамометр; деревянный брусок; трибометр; набор грузов.

Педагогическая цель: создать условия для закрепления у учащихся навыков решения задач, как расчетных, так и качественных, для закрепления ранее изученного; развивать у учащихся эмоции посредством ситуации удивления, занимательности.

Планируемые образовательные результаты:

Предметные:

Научатся: экспериментально определять зависимость силы трения от силы реакции опоры; применять формулу расчета силы трения, формулу расчета коэффициента трения и силы реакции опоры.

Получат возможность научиться: проявлять аккуратность при решении задач, проведении эксперимента.

Личностные УУД: повышают грамотность, получают новые знания по физике при изучении дополнительной литературы.

Метапредметные УУД:

Регулятивные: оценивать свои действия в соответствии с поставленной задачей; самостоятельно делать выводы.

Познавательные: самостоятельно производить переработку информации, полученной в результате чтения дополнительной литературы.

Коммуникативные: строить речевое монологическое высказывание в соответствии с поставленными задачами.

Организационная структура урока

1. Мотивация к учебной деятельности.

Дидактическая задача: подготовить учащихся к работе на уроке.

Содержание.

Необходимо обратить внимание учащихся на то, что очень многие физические явления встречаются в повседневной жизни.

2. Повторительно-обобщающий этап.

1. Устная разминка.