

ФИ _____

Ф 11 - ____

1. Экспериментальное задание

Определите длину нитяного маятника

Оборудование: нитяной маятник, секундомер, штатив с муфтой и лапкой.

2. Экспериментальное задание

Толкнув брусок по поверхности стола, вычислите скорость, сообщенную бруску.

Оборудование: измерительная линейка, брусок, динамометр.

3. Задача-эксперимент

Воду в калориметре можно нагреть лабораторным кипятильником. Как, используя амперметр, вольтметр, мензурку, термометр, определить время, необходимое для нагревания воды до 80°C ? КПД кипятильника 80%.

ФИ _____

Ф 10- ____

1. Экспериментальное задание

Определите массу цилиндра.

Оборудование: пружина (динамометр школьный с заклеенной шкалой), цилиндр неизвестной массы, измерительная линейка, груз известной массы.

2. Экспериментальное задание

Вычислите удельное сопротивление проволоки реостата.

Оборудование: реостат на 5 Ом, линейка.

3. Задача-эксперимент

Как с помощью метровой линейки в солнечный день определить высоту дерева, не влезая на него?

ФИ _____

Ф 9 - ____

1. Экспериментальное задание

Вычислите ускорение конца секундной стрелки ручных часов TIMEX.

Оборудование: измерительная линейка, часы TIMEX.

2. Экспериментальное задание

Определите плотность цилиндра.

Оборудование: цилиндр, динамометр, стакан с водой.

3. Задача-эксперимент

Из горизонтально вытянутой руки выпущен мячик. Как при помощи измерительной ленты определить время падения мяча и его скорость при ударе о землю?

ФИ _____

Ф 8 -

1.Экспериментальное задание

Определите массу самой широкой и самой узкой полоски бумаги.

Оборудование: измерительная линейка, четыре полоски бумаги (полоски вырезаны из листа бумаги для ксерокопирования массой 5,1 г)

2.Экспериментальное задание.

Определите плотность цилиндра.

Оборудование: цилиндр, динамометр, стакан с водой.

3.Задача-эксперимент

Как, используя термометр, весы с разновесами и мензурку, вычислить, до какой температуры нагреется вода в калориметре, если в нее опустить чугунную гирию, нагретую в кипящей воде?

ФИ _____

Ф 7 - ____

1.Экспериментальное задание

Определите массу одной капли воды.

Оборудование: шприц, весы, разновесы, стаканчик с водой, пластмассовый стаканчик.

2. Экспериментальное задание

Определите вес железного бруска.

Оборудование: измерительная линейка, железный брусок.

3. Задача-эксперимент

Как, используя секундомер, нитку и измерительную линейку, определить скорость написания собственного имени крупными буквами в тетради?