

Олимпиада «Физика управляет миром» 2015-2016 уч. год.

Экспериментальный тур

9 класс

Задача 1. Песочные часы

Определить приближенное значение коэффициента трения песка о стекло.

Оборудование: песочные часы, линейка.

Задача 2. Состав припоя

Определите процентное содержание (по массе) олова в оловянно-свинцовом припое. Предположите, что объемы свинца и олова в сплаве сохраняются. Плотность свинца $\rho_c = 11350 \text{ кг/м}^3$, олова $\rho_0 = 7300 \text{ кг/м}^3$.

Оборудование: штатив, линейка, грузик известной массы, кусок припоя неизвестной массы, стакан с водой, нитки