

9.1. Исследуем шприц (2). Определите плотность неизвестной жидкости и среднюю плотность материала, из которого изготовлен шприц.

Приборы и оборудование: шприц (5 или 10 мл), нить (~ 1 м), деревянная линейка (50 см), пластиковая бутылка (1,5 л с отрезанным верхом) на $3/4$ заполненная водой, стаканчик с неизвестной жидкостью, штатив с лапкой (или аналог), заглушка для шприца (деревянная зубочистка (её можно ломать)), салфетки для поддержания порядка, поднос.

Примечание: Во избежание выливания жидкости, рекомендуется пользоваться заглушкой, вставляемой в шприц.

Плотность воды $\rho = 1\,000$ кг/м³.