**XXIII Всеукраїнська комплексна олімпіада з математики, фізики та інформатики**

****

**"*Турнір чемпіонів*" *2016 р.***

**Молодша ліга**

**Експериментальний тур**

Визначити:

а) масу поршня шприца;

б) масу корпусу шприца;

в) густину невідомої рідини.

***Примітка*:** густину води вважайте відомою (1000 кг/м3).

***Обладнання*:** шприц одноразовий об’ємом 2,5 мл, дві пластикові посудини (з водою та невідомою рідиною), нитка довжиною 10-15 см.

***Вказівка*:** необхідно детально описати методику вимірювань, зробити рисунки.

**Младшая лига**

**Экспериментальный тур**

Определить:

а) массу поршня шприца;

б) массу корпуса шприца;

в) плотность неизвестной жидкости.

***Примечание*:** плотность воды считайте известной (1000 кг/м3).

***Оборудование*:** шприц одноразовый объемом 2,5 мл, два пластиковых стаканчика (с водой и неизвестной жидкостью), нить длиной 10-15 см.

***Указание*:** необходимо детально описать методику измерений, сделать рисунки.

**XXIII Всеукраїнська комплексна олімпіада з математики, фізики та інформатики**

****

**"*Турнір чемпіонів*" *2016 р.***

**Молодша ліга**

**Експериментальний тур**

Визначити:

а) масу поршня шприца;

б) масу корпусу шприца;

в) густину невідомої рідини.

***Примітка*:** густину води вважайте відомою (1000 кг/м3).

***Обладнання*:** шприц одноразовий об’ємом 2,5 мл, дві пластикові посудини (з водою та невідомою рідиною), нитка довжиною 10-15 см.

***Вказівка*:** необхідно детально описати методику вимірювань, зробити рисунки.

**Младшая лига**

**Экспериментальный тур**

Определить:

а) массу поршня шприца;

б) массу корпуса шприца;

в) плотность неизвестной жидкости.

***Примечание*:** плотность воды считайте известной (1000 кг/м3).

***Оборудование*:** шприц одноразовый объемом 2,5 мл, два пластиковых стаканчика (с водой и неизвестной жидкостью), нить длиной 10-15 см.

***Указание*:** необходимо детально описать методику измерений, сделать рисунки.