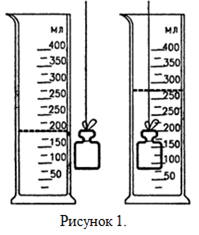
**Всероссийская олимпиада школьников. Школьный этап 2019/20 уч.г.**

**Физика, 7 класс, задания**

**Время выполнения 90 мин. Максимальное кол-во баллов - 40**

****

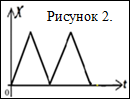
1. **Плотность картофеля. (10 баллов).**

В кастрюлю объёмом 8 л положили 6 кг картофеля и доверху залили водой. Ее понадобилось 3 л. Найдите плотность картофелины.

1. **Объем фарфорового ролика (10 баллов).**

Найдите объем и массу фарфорового ролика (Рисунок 1.), опущенного в мензурку. (Плотность фарфора равна 2700 кг/м3.) Ответ дайте в килограммах.

1. **График движения тела (5 баллов).**

На рисунке 1 изображен график изменения координаты тела, движущегося прямолинейно. Нарисуйте график зависимости пройденного пути от времени этого движения.

1. **Масса стеклянного куба (15 баллов).**

Какую массу имеет стеклянный куб с площадью поверхности 150 см2, если плотность стекла, из которого он изготовлен, равна 2400 кг/м3? *Ответ поясните рисунком.*