

Всероссийская олимпиада школьников по физике

2020 учебный год

Школьный этап

7 класс (105 минут)

1. Как определить объем одной дробинки в кубических метрах, если даны мензурка, дробь, вода? Описать порядок действий с указанием единиц измерения.

10 баллов

2. Большая синица поедает за один день ≈ 130 гусениц длиной 3,5 см. Если в качестве единицы измерения длины выбрать длину одной синицы (≈ 14 см), то длина цепочки, составленной из гусениц дневного рациона птицы, окажется равной ...

10 баллов

3. Площадь листа бумаги $S=620 \text{ см}^2$. Толщина пачки $h=0,50$ дм. Определите (в см^3) объем V_1 одного листа, если их количество $N=1000$.

10 баллов

4. По мачте высотой 5 метров начала ползти снизу вверх с постоянной по модулю скоростью гусеница. За каждый час она сначала поднимается на два метра, а затем опускается на метр. Через какое время она достигнет вершины?

10 баллов