

1. Задача 5. Узелки

Ответ: 1,5 мм/с.

- 4 балла — За идею о сокращении длины веревки при завязывании узелка,
- 2 балла — За любое из уравнений, связывающих вычисленную скорость с настоящей,
- 2 балла — За верный ответ.

2. Задача 6. Сосуд

Ответ: 10 см.

- 3 балла — За верное указание всех действующих сил,
- 2 балла — За уравнение равновесия верхнего поршня,
- 2 балла — За уравнение равновесия нижнего поршня,
- 1 балл — За верный ответ.

3. Задача 7. Снежная

Ответ: 30 см.

- 3 балла — За связь толщины снега и массы,
- 3 балла — За использование этого для нахождения массы всего снега,
- 2 балл — За верный ответ.