

Всероссийская олимпиада школьников по физике

2024-2025 учебный год

Школьный этап

Задания. 7 класс.

ФИО Белугинев Ярослав Александрович

Код/шифр
участника 7-0010

Класс 7B

Полное наименование
образовательной организации

МБОУ СОШ № 1 им. А.Г. Машикина р.п. Мокшан

7 - 0010

N1

- 1) $10,01 \text{ км} > 10000 \text{ мм}$ -
- 2) $100000 \text{ мм} > 0,0001 \text{ м}$ + 75.
- 3) $72 \text{ км} > \frac{1000 \text{ см}}{c}$ $\frac{20 \text{ м}}{c} > \frac{10 \text{ м}}{c}$ -
- 4) $200 \text{ мм} = 200 \text{ см}^3$

- 5) $120 \text{ г} > 10^{12}$ $365 \text{ г} > 1000000 \text{ с}$ $30 \text{ т} > 1000000 \text{ с}$ 18.

N2

(108)

Данное

Дано:
 $V = \frac{1,5 \text{ г}}{\text{кг}}$
 $1 \text{ г} = 2,54 \text{ см}$
 всего см = 15
 сколько упаку-
 мнется в один
 через 4 недели

см : г = ?
 г · кг = ?

$15 : 2,54 \approx 6 \text{ (г)}$
 $1,5 \cdot 4 = 6 \text{ г}$

Answer: 0 г

N3 (108)

Данное

Дано:
 $V = \frac{5,5 \text{ м}}{c}$
 $V = \frac{3,5 \text{ м}}{c}$
 $t = 3 \text{ м} 20 \text{ с}$
 время
 между
 круга

$V \cdot t = S_1$
 $V \cdot t = S_2$
 $S_1 - S_2 = 10 \text{ м}$

$\frac{5,5 \text{ м}}{c} \cdot 3,20 \text{ с} = 5,5 \cdot 200 = 1100 \text{ (м)}$
 $\frac{3,5 \text{ м}}{c} \cdot 3,20 \text{ с} = 3,5 \cdot 200 = 700 \text{ (м)}$
 $1100 - 700 = 400 \text{ м}$

Answer: 1 км = 400 м

N4

Данное

Дано:
 $1 \text{ м}^3 = 2300 \text{ кг}$
 скорость - 12 м
 f - 10 м
 l - 8 м
 r - 15 см
 время и
 м движения

Всего 2д 5.