

Ф-7-7

ИГО10218

Управление образования  
администрации  
Прокляевского муниципального  
района  
муниципальное общеобразовательное  
учреждение  
«Новосафоновская средняя  
общеобразовательная школа»  
658774, Республика Алтай,  
Прокляевский район,  
п.Новосафоновское, ул. Школьная,  
д.10  
тел: 383-333-1000  
e-mail: novosafonovskaya@yandex.ru

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Муниципальный этап всероссийской

олимпиады школьников

2021-2022 учебный год

Предмет Физика Дата проведения 14.12

ФИО участника Куртов Иван Сергеевич

Класс 7, А

ОУ МБОУ Новосафоновская СОШ

ФИО(полностью) учителя Маслова Мария Сергеев-

на



4) Дано: (U)

$$V_{2\mu} = 2 \text{ м/с}$$

$$V_4 = 4 \text{ м/с}$$

$$V_{6-10} = 3 \text{ м/с}$$

$$V_{2000\mu} = 2000 \text{ м/с} \quad 5\frac{5}{3} \text{ м/с}$$

$$V_{4000\mu} = 4000 \text{ м/с} \quad 4\frac{1}{6} \text{ м/с}$$

$$V_{5000\mu} = 5000 \text{ м/с} \quad 1\frac{7}{18} \text{ м/с}$$

$$S = ?$$

Решение:

$$S = vt, \quad v = \frac{S}{t}, \quad t = \frac{S}{v}$$

$$2 \text{ м/с} \cdot 2 \text{ мм} = 2 \text{ м/с} \cdot 120 \text{ с} = 240 \text{ м}$$

$$4 \text{ м/с} \cdot (4 \text{ мм} - 2 \text{ мм}) = 4 \text{ м/с} \cdot 120 \text{ с} = 480 \text{ м}$$

$$3 \text{ м/с} \cdot (10 \text{ мм} - 4 \text{ мм}) = 3 \text{ м/с} \cdot 360 \text{ с} = 1080 \text{ м}$$

$$2000 \text{ м} : 5\frac{5}{3} \text{ м/с} = 360 \text{ с}$$

$$(4000 \text{ м} - 2000 \text{ м}) : 4\frac{1}{6} \text{ м/с} = 480 \text{ с}$$

$$(5000 \text{ м} - 4000 \text{ м}) : 1\frac{7}{18} \text{ м/с} = 720 \text{ с}$$

$$2000 \text{ м} + \left( \frac{480 \cdot 2000 + 720 \cdot 240}{480} \right) = 3000 \text{ м}$$

$$240 \text{ м} + 480 \text{ м} + 1080 \text{ м} = 1800 \text{ м}$$

$$S = 3000 \text{ м} - 1800 \text{ м} = 1200 \text{ м}$$

Ответ: 1200 м 75