



$$F_A = \rho g V$$



Фестиваль научно-технических  
и инженерных проектов  
среди студентов вузов и школьников

$$pV = \text{const}$$

$$E = mc^2$$



### Информация об участнике

1. Ф.И.О.
2. Возраст
3. Телефон
4. E-mail
5. Адрес
6. Род занятий

### Задания отборочного тура

1. В небольших сосудах находится пересыщенный раствор поваренной соли: в первом - в воде, во втором - в спирте.

Как будет выглядеть первый сосуд после испарения воды?

**Ответ**

2. Почему зеркало меняет правую и левую стороны, а не верх и низ?

**Ответ:**

3. Если смотреть в трубу (диаметр 40 мм, длина 1 м), то видно несколько концентрических колец.



**Популярная  
Механика**

**dyson**





$$F_A = \rho g V$$



Фестиваль научно-технических  
и инженерных проектов  
среди студентов вузов и школьников

$$pV = \text{const}$$



$$E = mc^2$$



Сколько колец будет видно, если срез трубы находится в 20 см от глаза?



Ответ:

**Популярная  
Механика**

**dyson**





$$F_A = \rho g V$$



Фестиваль научно-технических  
и инженерных проектов  
среди студентов вузов и школьников

$$pV = \text{const}$$



$$E = mc^2$$



4. Кому был выдан самый первый патент в Великобритании в 15-м веке? На сколько лет он был выдан? Что должен был сделать взамен владелец патента?

**Ответ:**

5. Известно, что Томас Эдисон всю свою жизнь посвятил разработке инновационных батарей, которые могли бы обеспечить электромобилям 100 миль пробега без подзарядки. Он создал железоникелевую батарею и стал успешно продавать ее на автомобильном рынке. Однако в 1905 году Эдисону пришлось отозвать батарею с прилавков для доработки. Назовите три основных «минуса», которые выявились, у этих батарей в процессе эксплуатации.

**Ответ:**

**Популярная  
Механика**

**dyson**

