### Ответы: ЕГЭ по физике

   1

2

   2

4

   3

45

   4

4000

   5

34

   6

23

   7

4

   8

7578

   9

15

  10

41

  11

4

  12

4

  13

1,5

  14

24

  15

12

  16

39,6

  17

23

  18

23

  19

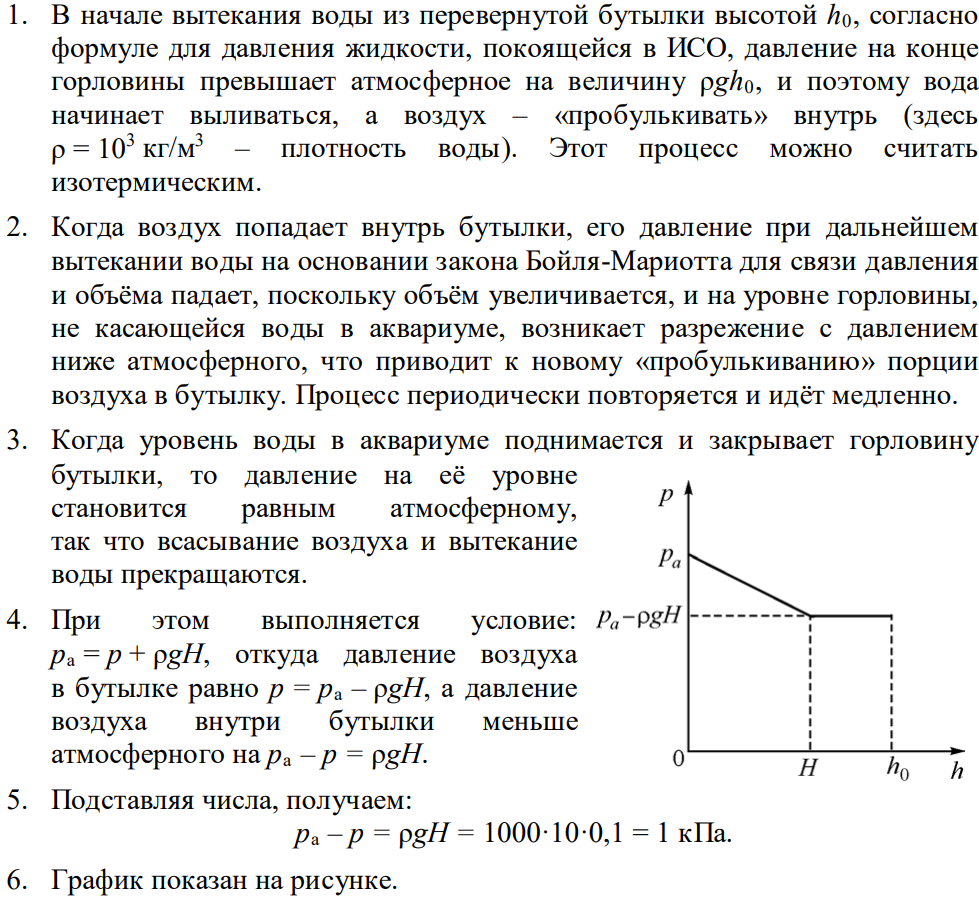
1,200 ± 0,015

  20

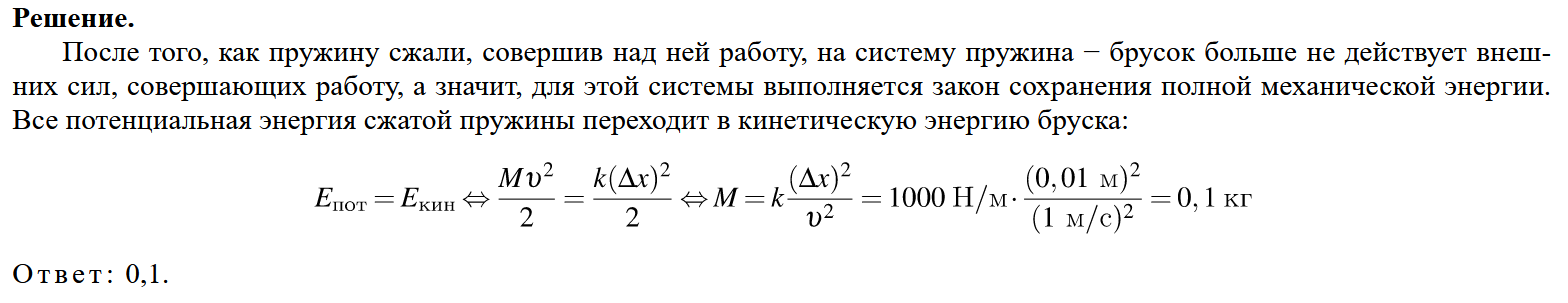
13

  21

**Возможное решение**

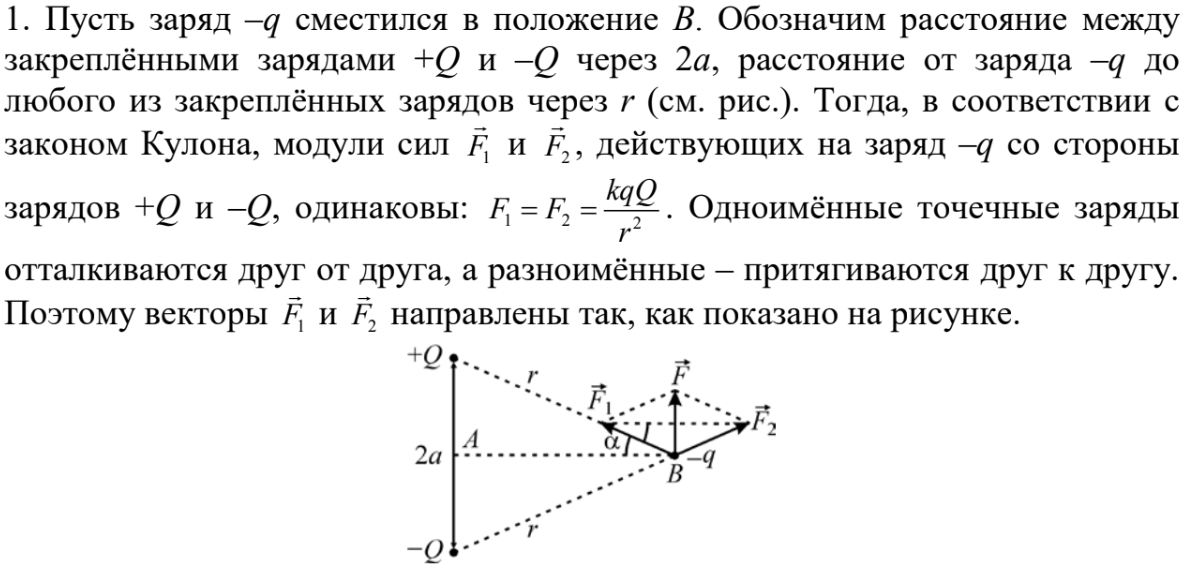


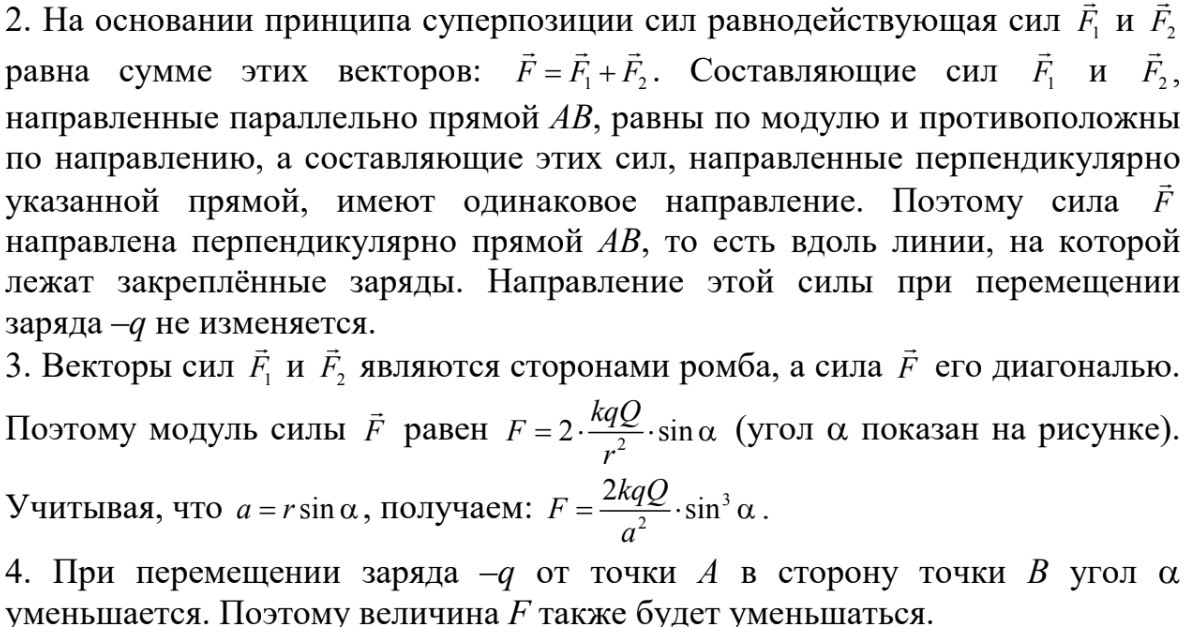
  22



  23

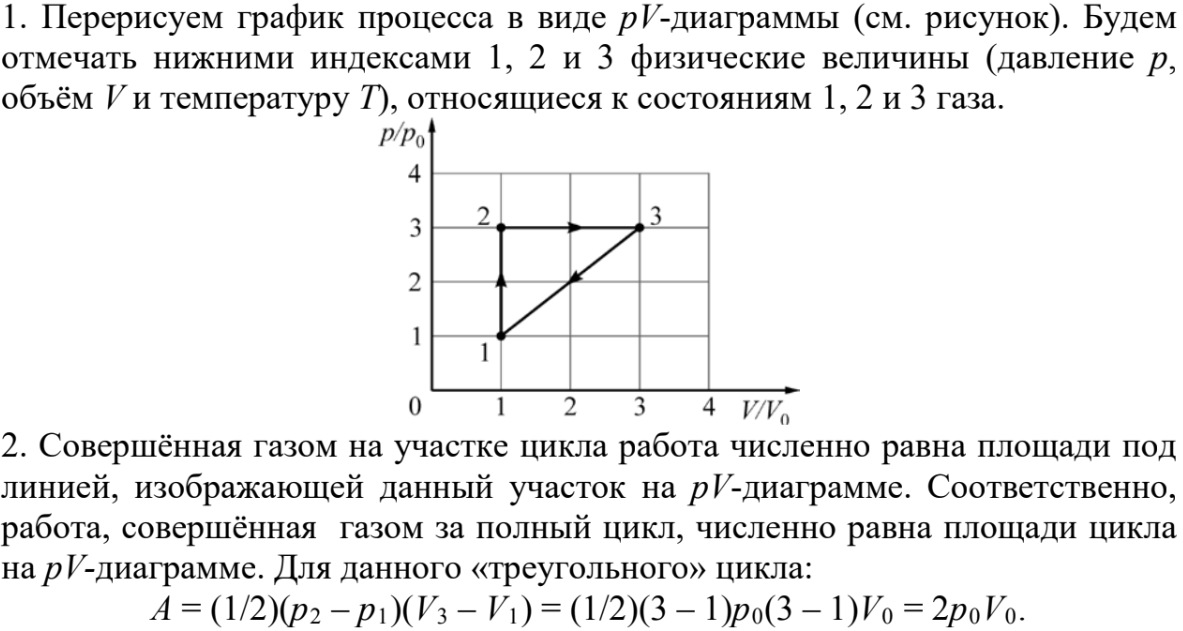
**Возможное решение**

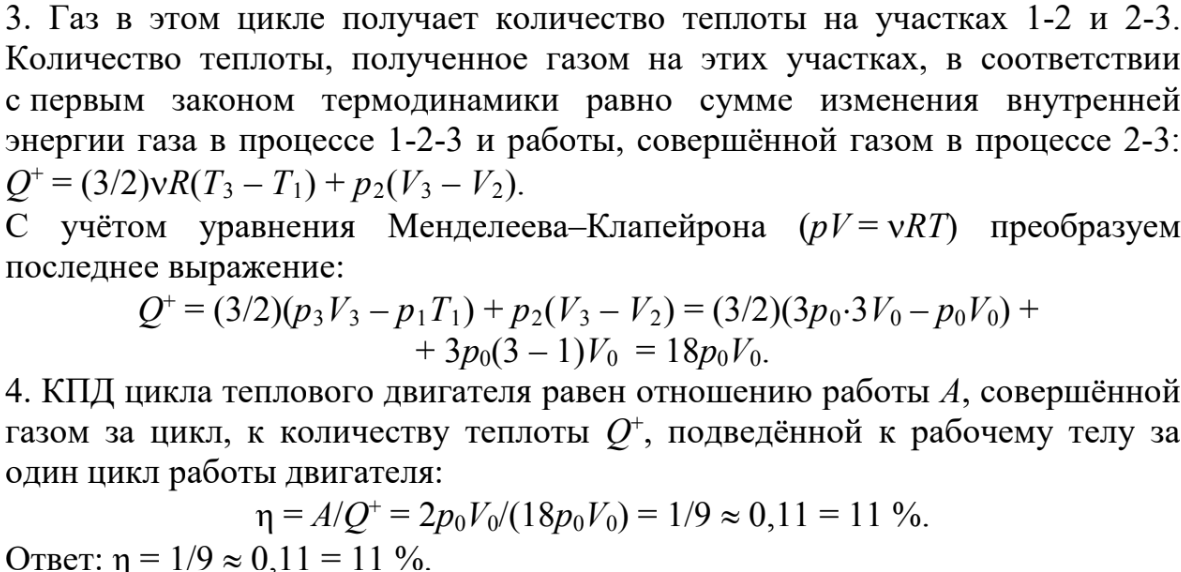




  24

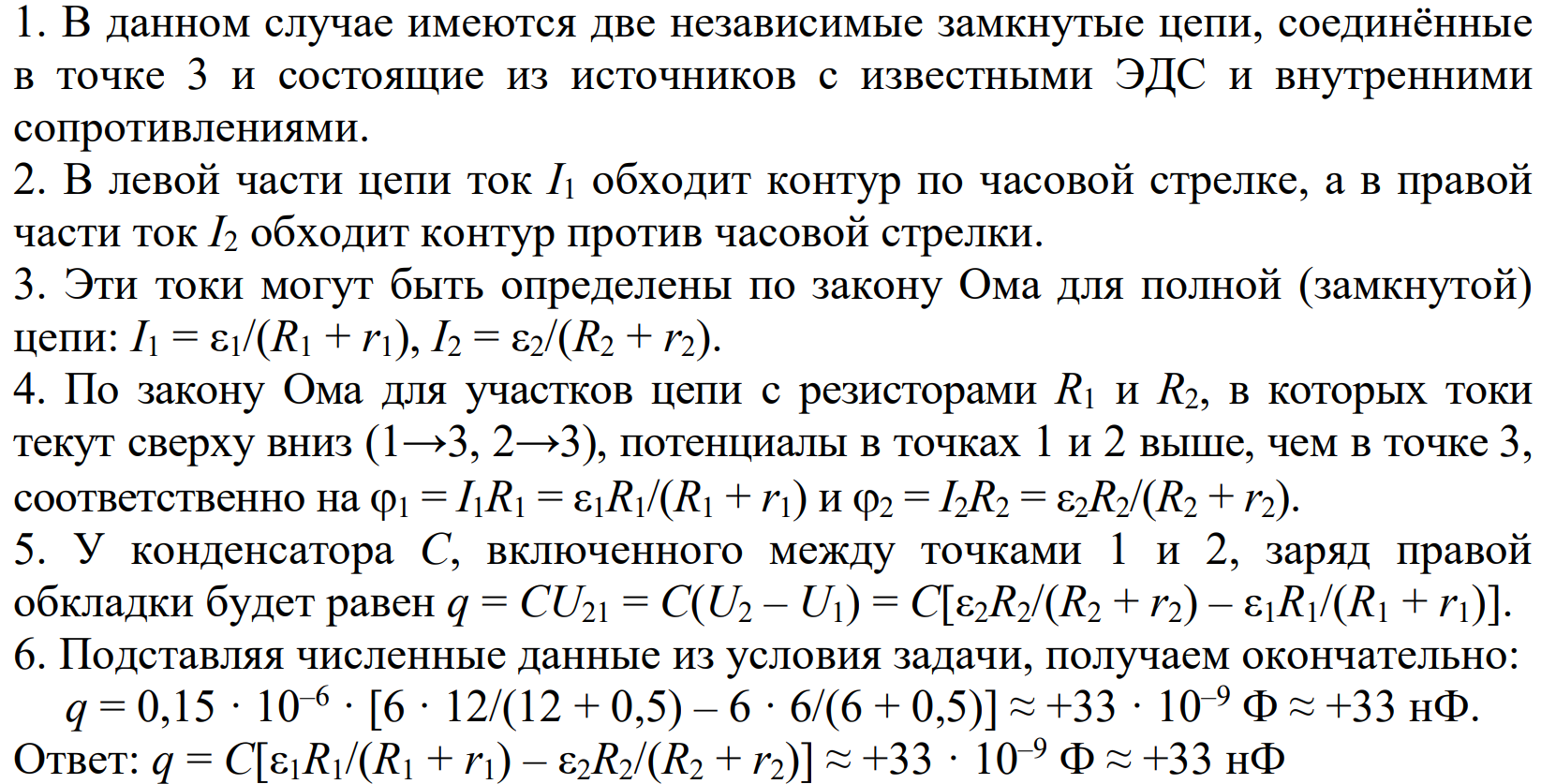
**Возможное решение**





  25

**Возможное решение**



  26

**Возможное решение**

Обоснование  
Движение грузика и тележки поступательное. Поэтому их можно считать материальными точками.  
На тележку в инерциальной системе отсчета, связанной с Землей, действуют силы тяжести, натяжения нити, реакции опоры и трения. Для описания ее движения можно применять второй закон Ньютона. На грузик в инерциальной системе отсчета действуют сила тяжести и сила натяжения нити. Для описания его движения можно применять второй закон Ньютона.  
Нить является невесомой, поэтому силы натяжения, действующие на тележку и на грузик, равны по модулю.  
Нить является нерастяюимой, поэтому ускорение тележки и грузика равные по модулю.

**Решение**

