

**ЕГЭ-2017:**

**особенности,  
перспективы**

**В.А.Грибов**

*Заместитель председателя федеральной комиссии  
разработчиков КИМ ЕГЭ по физике, ФИПИ,  
доцент физического факультета МГУ*



Самое главное:

В 2017 году  
программа экзамена остается без изменений.

Кодификатор остается прежним,  
возможны лишь редакторские правки



В 2017 году большие изменения произойдут в части 1 вариантов ЕГЭ по физике.

Часть 2 полностью сохранится в своем нынешнем виде

(3 задания с кратким ответом +  
+ 5 заданий с развернутым решением)



Что же изменится в части 1 ?

Из вариантов полностью уйдут задания с выбором ответа (1 из 4) – 9 заданий

Увеличится число заданий с кратким ответом и заданий, где надо выбрать 2 верных ответа из 5

Общее число заданий в части 1 - 23 задания  
(сейчас 24)



Задания по разделам в части 1 распределены практически так же, как и раньше:

Механика	7 заданий
Молекулярная физика	5 заданий
Электродинамика	6 заданий
Квантовая физика	3 задания (было 4)
Методология	2 задания
<hr/>	
23 задания (было 24)	



Внутри раздела задания будут расставлены в зависимости от их формы.

В задании 13 это может не совпасть с последовательностью изложения материала (об этом через несколько минут).



## Механика

№ задания	Форма задания	Балл
1	краткий ответ	1
2	краткий ответ	1
3	краткий ответ	1
4	краткий ответ	1
5	выбрать 2 верных ответа из 5	2
6	«увеличится – уменьшится, не изменится»	2
7	Соответствие «график – величина» или «величина – формула»	2



## Молекулярная физика

№ задания	Форма задания	Балл
8	краткий ответ	1
9	краткий ответ	1
10	краткий ответ	1
11	выбрать 2 верных ответа из 5	2
12	«увеличится – уменьшится, не изменится» или соответствие «график – величина» или «величина – формула»	2





## Электродинамика

№ задания	Форма задания	Балл
13	краткий ответ (определение направления)	1
14	краткий ответ	1
15	краткий ответ	1
16	выбрать 2 верных ответа из 5	2
17	«увеличится – уменьшится, не изменится»	2
18	Соответствие «график – величина» или «величина – формула»	2



## Квантовая физика

№ задания	Форма задания	Балл
19	краткий ответ (структура атома или его ядра)	1
20	краткий ответ	1
21	«увеличится – уменьшится, не изменится» или соответствие «график – величина» или «величина – формула»	2

## Методология

№ задания	Форма задания	Балл
22	краткий ответ (результат измерения с погрешностью)	1
23	краткий ответ	1



Общая сумма баллов в части 1:

$$10 + 7 + 9 + 4 + 2 = 32$$

Общая сумма баллов в части 2:

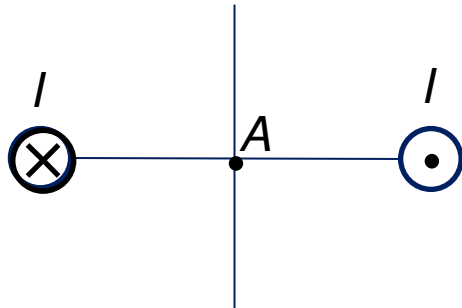
$$3 + 5 \cdot 3 = 18$$

Общая сумма первичных баллов в варианте:

$$32 + 18 = 50 \text{ (как и сейчас)}$$

### Пример задания 13

По двум длинным прямым проводникам, перпендикулярным плоскости рисунка, в противоположных направлениях текут одинаковые токи. Как направлен вектор индукции магнитного поля проводников в точке  $A$  (вправо, влево, вверх, вниз, к наблюдателю, от наблюдателя)?



Ответ: вниз

в	н	и	з						
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--



Пример задания 19

Укажите число протонов и число нейтронов  
в ядре изотопа полония



Ответ: 84 протона, 130 нейтронов

8

4

1

3

0



Пример задания 22

Масса 100 гвоздей равна  $(500 \pm 1)$  г.

Чему равна масса одного гвоздя?

Ответ запишите с учетом погрешности измерений.

Ответ:           (5,00 ± 0,01)           г

5	,	0	0	0	,	0	1		
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--



**Спасибо за внимание!**