

# Подготовка к ОГЭ по физике

Материалы для учителя: [https://academy-21.ru/fizika/teachers\\_fizika.html](https://academy-21.ru/fizika/teachers_fizika.html)

Сообщество в Контакте: <https://vk.com/club230612847?from=groups>

Курс на степике по подготовке в ОГЭ: <https://stepik.org/course/239026/syllabus>

## Задание 1 ОГЭ по физике.



**Тема** Установление соответствия

**Тип ответа** Выбор ответа

**Умения** Нужно уметь решать задачи, предоставить полное решение

### 1. Начальные сведения о физике (7- 8 класс)

1	<p>Номер в базе ФИПИ: FF47F3</p> <p>Установите соответствие между физическими понятиями и примерами.</p> <table border="1" data-bbox="181 1032 1406 1346"><thead><tr><th><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ</u></th><th><u>ПРИМЕРЫ</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>А) физическая величина</td><td>1) барометр</td></tr><tr><td>Б) единица физической величины</td><td>2) гектопаскаль</td></tr><tr><td>В) прибор для измерения физической величины</td><td>3) невесомость</td></tr><tr><td></td><td>4) удельная теплота плавления</td></tr><tr><td></td><td>5) хаотичность движения молекул</td></tr></tbody></table> <p>В ответе введите три цифры, без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ</u>	<u>ПРИМЕРЫ</u>	А) физическая величина	1) барометр	Б) единица физической величины	2) гектопаскаль	В) прибор для измерения физической величины	3) невесомость		4) удельная теплота плавления		5) хаотичность движения молекул	421						
<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ</u>	<u>ПРИМЕРЫ</u>																			
А) физическая величина	1) барометр																			
Б) единица физической величины	2) гектопаскаль																			
В) прибор для измерения физической величины	3) невесомость																			
	4) удельная теплота плавления																			
	5) хаотичность движения молекул																			
2	<p>Установите соответствие между физическими понятиями и примерами этих понятий.</p> <table data-bbox="181 1547 1406 1816"><thead><tr><th><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ</u></th><th><u>ПРИМЕРЫ</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>А) физическое явление</td><td>1) траектория</td></tr><tr><td>Б) физическая величина</td><td>2) всемирное тяготение</td></tr><tr><td>В) единица физической величины</td><td>3) электрометр</td></tr><tr><td></td><td>4) герц</td></tr><tr><td></td><td>5) длина волны</td></tr></tbody></table> <div data-bbox="197 1861 437 1973"><table border="1"><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>▼</td><td>▼</td><td>▼</td></tr></table></div> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ</u>	<u>ПРИМЕРЫ</u>	А) физическое явление	1) траектория	Б) физическая величина	2) всемирное тяготение	В) единица физической величины	3) электрометр		4) герц		5) длина волны	А	Б	В	▼	▼	▼	254
<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ</u>	<u>ПРИМЕРЫ</u>																			
А) физическое явление	1) траектория																			
Б) физическая величина	2) всемирное тяготение																			
В) единица физической величины	3) электрометр																			
	4) герц																			
	5) длина волны																			
А	Б	В																		
▼	▼	▼																		

<p><b>3</b></p>	<p><b>Номер: 4E3D1F.</b> Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в Международной системе единиц (СИ).</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) атмосферное давление Б) объём В) масса</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ЕДИНИЦЫ</u></b></p> <p>1) миллиметр ртутного столба (1 мм рт. ст.) 2) литр (1 л) 3) кубический метр (1 м<sup>3</sup>) 4) килограмм (1 кг) 5) паскаль (1 Па)</p> </td> </tr> </table> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.</p> <p>В ответе введите три цифры, соответствующие буквам А, Б, В без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) атмосферное давление Б) объём В) масса</p>	<p><b><u>ЕДИНИЦЫ</u></b></p> <p>1) миллиметр ртутного столба (1 мм рт. ст.) 2) литр (1 л) 3) кубический метр (1 м<sup>3</sup>) 4) килограмм (1 кг) 5) паскаль (1 Па)</p>	<p><b>534</b></p>				
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) атмосферное давление Б) объём В) масса</p>	<p><b><u>ЕДИНИЦЫ</u></b></p> <p>1) миллиметр ртутного столба (1 мм рт. ст.) 2) литр (1 л) 3) кубический метр (1 м<sup>3</sup>) 4) килограмм (1 кг) 5) паскаль (1 Па)</p>							
<p><b>4</b></p>	<p><b>Номер: 44071E</b></p> <p>Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в СИ.</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) сила Б) плечо силы В) момент силы</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ЕДИНИЦЫ</u></b></p> <p>1) джоуль (1 Дж) 2) ньютон-метр (1 Н·м) 3) ватт (1 Вт) 4) метр (1 м) 5) ньютон (1 Н)</p> </td> </tr> </table> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.</p> <p>В ответе введите три цифры, соответствующие буквам А, Б, В без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) сила Б) плечо силы В) момент силы</p>	<p><b><u>ЕДИНИЦЫ</u></b></p> <p>1) джоуль (1 Дж) 2) ньютон-метр (1 Н·м) 3) ватт (1 Вт) 4) метр (1 м) 5) ньютон (1 Н)</p>	<p><b>542</b></p>				
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) сила Б) плечо силы В) момент силы</p>	<p><b><u>ЕДИНИЦЫ</u></b></p> <p>1) джоуль (1 Дж) 2) ньютон-метр (1 Н·м) 3) ватт (1 Вт) 4) метр (1 м) 5) ньютон (1 Н)</p>							
<p><b>5</b></p>	<p>Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения этих величин.</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) масса тела Б) влажность воздуха</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) психрометр 2) мензурка 3) весы 4) калориметр</p> </td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px 0;"> <table border="0"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">А</td> <td style="padding: 2px 10px;">Б</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">▼</td> <td style="text-align: center;">▼</td> </tr> </table> </div> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в ответе выбранные цифры</p> <p>В ответе введите две цифры, соответствующие буквам А, Б без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) масса тела Б) влажность воздуха</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) психрометр 2) мензурка 3) весы 4) калориметр</p>	А	Б	▼	▼	<p><b>31</b></p>
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) масса тела Б) влажность воздуха</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) психрометр 2) мензурка 3) весы 4) калориметр</p>							
А	Б							
▼	▼							

<p><b>6</b></p>	<p>Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения этих величин.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) температура жидкости Б) объём жидкости</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) манометр 2) термометр 3) измерительный цилиндр 4) барометр-анероид</p> </td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; width: fit-content; margin: 10px auto; padding: 5px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">А</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Б</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">▼</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">▼</td> </tr> </table> </div> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в ответе выбранные цифры</p> <p>В ответе введите две цифры, соответствующие буквам А, Б без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) температура жидкости Б) объём жидкости</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) манометр 2) термометр 3) измерительный цилиндр 4) барометр-анероид</p>	А	Б	▼	▼	<p><b>23</b></p>
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) температура жидкости Б) объём жидкости</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) манометр 2) термометр 3) измерительный цилиндр 4) барометр-анероид</p>							
А	Б							
▼	▼							
<p><b>7</b></p>	<p>Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения этих величин.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) атмосферное давление Б) температура воздуха</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) волосной гигрометр 2) барометр-анероид 3) U-образный манометр 4) жидкостный термометр</p> </td> </tr> </table> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в ответе выбранные цифры</p> <p>В ответе введите две цифры, соответствующие буквам А, Б без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) атмосферное давление Б) температура воздуха</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) волосной гигрометр 2) барометр-анероид 3) U-образный манометр 4) жидкостный термометр</p>	<p><b>24</b></p>				
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) атмосферное давление Б) температура воздуха</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) волосной гигрометр 2) барометр-анероид 3) U-образный манометр 4) жидкостный термометр</p>							
<p><b>8</b></p>	<p>Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения этих величин.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) температура воздуха Б) влажность воздуха</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) термометр 2) калориметр 3) барометр-анероид 4) гигрометр</p> </td> </tr> </table> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в ответе выбранные цифры</p> <p>В ответе введите две цифры, соответствующие буквам А, Б без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) температура воздуха Б) влажность воздуха</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) термометр 2) калориметр 3) барометр-анероид 4) гигрометр</p>	<p><b>14</b></p>				
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) температура воздуха Б) влажность воздуха</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) термометр 2) калориметр 3) барометр-анероид 4) гигрометр</p>							

<p><b>9</b></p>	<p>Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения этих величин.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) сила</p> <p>Б) время</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) барометр</p> <p>2) спидометр</p> <p>3) секундомер</p> <p>4) динамометр</p> </td> </tr> </table> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в ответе выбранные цифры</p> <p>В ответе введите две цифры, соответствующие буквам А, Б без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) сила</p> <p>Б) время</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) барометр</p> <p>2) спидометр</p> <p>3) секундомер</p> <p>4) динамометр</p>	<p><b>43</b></p>
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) сила</p> <p>Б) время</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) барометр</p> <p>2) спидометр</p> <p>3) секундомер</p> <p>4) динамометр</p>			
<p><b>10</b></p>	<p>Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения этих величин.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) влажность воздуха</p> <p>Б) атмосферное давление</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) барометр-анероид</p> <p>2) калориметр</p> <p>3) психрометрический гигрометр</p> <p>4) термометр</p> </td> </tr> </table> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в ответе выбранные цифры</p> <p>В ответе введите две цифры, соответствующие буквам А, Б без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) влажность воздуха</p> <p>Б) атмосферное давление</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) барометр-анероид</p> <p>2) калориметр</p> <p>3) психрометрический гигрометр</p> <p>4) термометр</p>	<p><b>31</b></p>
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) влажность воздуха</p> <p>Б) атмосферное давление</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) барометр-анероид</p> <p>2) калориметр</p> <p>3) психрометрический гигрометр</p> <p>4) термометр</p>			
<p><b>11</b></p>	<p>Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения этих величин.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) сила трения</p> <p>Б) атмосферное давление</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) барометр</p> <p>2) динамометр</p> <p>3) гигрометр</p> <p>4) калориметр</p> </td> </tr> </table> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в ответе выбранные цифры</p> <p>В ответе введите две цифры, соответствующие буквам А, Б без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) сила трения</p> <p>Б) атмосферное давление</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) барометр</p> <p>2) динамометр</p> <p>3) гигрометр</p> <p>4) калориметр</p>	<p><b>21</b></p>
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) сила трения</p> <p>Б) атмосферное давление</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) барометр</p> <p>2) динамометр</p> <p>3) гигрометр</p> <p>4) калориметр</p>			

<p><b>12</b></p>	<p>Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения этих величин.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) плотность жидкости</p> <p>Б) объем жидкости</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) мензурка</p> <p>2) калориметр</p> <p>3) термометр</p> <p>4) ареометр</p> </td> </tr> </table> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в ответе выбранные цифры</p> <p>В ответе введите две цифры, соответствующие буквам А, Б без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) плотность жидкости</p> <p>Б) объем жидкости</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) мензурка</p> <p>2) калориметр</p> <p>3) термометр</p> <p>4) ареометр</p>	<p><b>41</b></p>
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) плотность жидкости</p> <p>Б) объем жидкости</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) мензурка</p> <p>2) калориметр</p> <p>3) термометр</p> <p>4) ареометр</p>			
<p><b>13</b></p>	<p>Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения этих величин.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) атмосферное давление</p> <p>Б) гидростатическое давление в жидкости</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) манометр</p> <p>2) барометр</p> <p>3) спидометр</p> <p>4) динамометр</p> </td> </tr> </table> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в ответе выбранные цифры</p> <p>В ответе введите две цифры, соответствующие буквам А, Б без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) атмосферное давление</p> <p>Б) гидростатическое давление в жидкости</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) манометр</p> <p>2) барометр</p> <p>3) спидометр</p> <p>4) динамометр</p>	<p><b>21</b></p>
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) атмосферное давление</p> <p>Б) гидростатическое давление в жидкости</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) манометр</p> <p>2) барометр</p> <p>3) спидометр</p> <p>4) динамометр</p>			
<p><b>14</b></p>	<p>Установите соответствие между физическими величинами и приборами, предназначенными для измерения этих величин.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) плотность жидкости</p> <p>Б) температура жидкости</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) мензурка</p> <p>2) калориметр</p> <p>3) термометр</p> <p>4) ареометр</p> </td> </tr> </table> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в ответе выбранные цифры</p> <p>В ответе введите две цифры, соответствующие буквам А, Б без пробелов, запятых или иных символов.</p>	<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) плотность жидкости</p> <p>Б) температура жидкости</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) мензурка</p> <p>2) калориметр</p> <p>3) термометр</p> <p>4) ареометр</p>	<p><b>43</b></p>
<p><b><u>ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ</u></b></p> <p>А) плотность жидкости</p> <p>Б) температура жидкости</p>	<p><b><u>ПРИБОРЫ</u></b></p> <p>1) мензурка</p> <p>2) калориметр</p> <p>3) термометр</p> <p>4) ареометр</p>			