





Физика
PISA-ориентированный тест
7 класс

<p>Прочитайте текст, расположенный справа.</p> <p>Задание 1. Внимательно прочитав текст, дайте ответ на вопрос. Почему это происходит?</p> <p>Инструкция: Запишите развернутый ответ.</p> <p>Ответ: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p style="text-align: center;">Танец в мензурке</p> <p>Изюм и зерна кукурузы тонут в простой воде по условию плавания тел, так как их сила тяжести больше выталкивающей силы жидкости. Но если их поместить в газированную воду, они сначала утонут, но потом пузырьки газа, поднимаясь вверх, будут увлекать их за собой. Достигнув поверхности, пузырьки лопаются, и зерна кукурузы с изюмом падают обратно на дно колбы.</p> 						
<p>Характеристика задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область: физические системы • Компетентностная область оценки: применение методов естественнонаучного исследования • Контекст: образовательный • Уровень сложности: средний (продуктивный) • Формат ответа: с развернутым ответом • Способ проверки: экспертная 	<p>Система оценивания:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th data-bbox="751 1070 858 1137">Балл</th> <th data-bbox="858 1070 1461 1137">Содержание критерия оценивания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="751 1137 858 1435">1</td> <td data-bbox="858 1137 1461 1435">При прилипании пузырьков газа к изюму или кукурузе наращиваются их общий объем и увеличивается выталкивающая сила погруженного в жидкость тела. Достигнув поверхности, пузырьки лопаются, и зерна кукурузы с изюмом падают обратно на дно колбы.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="751 1435 858 1525">0</td> <td data-bbox="858 1435 1461 1525">Другие ответы или ответ отсутствует</td> </tr> </tbody> </table>	Балл	Содержание критерия оценивания	1	При прилипании пузырьков газа к изюму или кукурузе наращиваются их общий объем и увеличивается выталкивающая сила погруженного в жидкость тела. Достигнув поверхности, пузырьки лопаются, и зерна кукурузы с изюмом падают обратно на дно колбы.	0	Другие ответы или ответ отсутствует
Балл	Содержание критерия оценивания						
1	При прилипании пузырьков газа к изюму или кукурузе наращиваются их общий объем и увеличивается выталкивающая сила погруженного в жидкость тела. Достигнув поверхности, пузырьки лопаются, и зерна кукурузы с изюмом падают обратно на дно колбы.						
0	Другие ответы или ответ отсутствует						
<p>Прочитайте текст, расположенный справа.</p> <p>Задание 2. От чего зависит величина выталкивающей силы погруженного в жидкость тела?</p> <p>Инструкция: Укажите все правильные ответы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) От плотности жидкости 2) От объема погруженного тела 3) Температуры жидкости. 4) От цвета жидкости. 	<p style="text-align: center;">Танец в мензурке</p> <p>Изюм и зерна кукурузы тонут в простой воде по условию плавания тел, так как их сила тяжести больше выталкивающей силы жидкости. Но если их поместить в газированную воду, они сначала утонут, но потом пузырьки газа, поднимаясь вверх, будут увлекать их за собой. Достигнув поверхности, пузырьки лопаются, и зерна кукурузы с изюмом падают обратно на дно колбы.</p>						

							
<p>Характеристика задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область: физические системы • Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений • Контекст: образовательный • Уровень сложности: низкий (репродуктивный) • Формат ответа: с множественным выбором ответа • Способ проверки: экспертная или компьютерная 	<p>Система оценивания:</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Содержание критерия оценивания</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Правильные ответы: 1), 2).</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Другие ответы или ответ отсутствует</td> </tr> </table>	Содержание критерия оценивания		1	Правильные ответы: 1), 2).	0	Другие ответы или ответ отсутствует
Содержание критерия оценивания							
1	Правильные ответы: 1), 2).						
0	Другие ответы или ответ отсутствует						
<p>Прочитайте текст, расположенный справа. Задание 3. Чем отличается гидростатическое давление от атмосферного давления? Инструкция: Запишите развернутый ответ. Ответ: _____ _____ _____</p>	<p>Танец в мензурке</p> <p>Изюм и зерна кукурузы тонут в простой воде по условию плавания тел, так как их сила тяжести больше выталкивающей силы жидкости. Но если их поместить в газированную воду, они сначала утонут, но потом пузырьки газа, поднимаясь вверх, будут увлекать их за собой. Достигнув поверхности, пузырьки лопаются, и зерна кукурузы с изюмом падают обратно на дно колбы.</p> 						
<p>Характеристика задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область: физические системы • Компетентностная область оценки: применение методов естественнонаучного исследования • Контекст: образовательный 	<p>Система оценивания:</p> <table border="1"> <tr> <td>Балл</td> <td>Содержание критерия оценивания</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Гидростатическое давление образуется за счет веса частиц жидкостей на определенной глубине, а атмосферное давление образуется за счет веса частиц воздуха определенной высоты.</td> </tr> </table>	Балл	Содержание критерия оценивания	1	Гидростатическое давление образуется за счет веса частиц жидкостей на определенной глубине, а атмосферное давление образуется за счет веса частиц воздуха определенной высоты.		
Балл	Содержание критерия оценивания						
1	Гидростатическое давление образуется за счет веса частиц жидкостей на определенной глубине, а атмосферное давление образуется за счет веса частиц воздуха определенной высоты.						

<ul style="list-style-type: none"> • Уровень сложности: средний (продуктивный) • Формат ответа: с развернутым ответом • Способ проверки: экспертная 	0	Даны другие ответы или ответ отсутствует						
<p>Прочитайте текст, расположенный справа.</p> <p>Задание 4. Почему лопаются пузырьки воздуха, достигнув поверхности жидкости?</p> <p>Инструкция: Запишите развернутый ответ.</p> <p>Ответ: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p style="text-align: center;">Танец в мензурке</p> <p>Изюм и зерна кукурузы тонут в простой воде по условию плавания тел, так как их сила тяжести больше выталкивающей силы жидкости. Но если их поместить в газированную воду, они сначала утонут, но потом пузырьки газа, поднимаясь вверх, будут увлекать их за собой. Достигнув поверхности, пузырьки лопаются, и зерна кукурузы с изюмом падают обратно на дно колбы.</p> 							
<p>Характеристика задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: физические системы • Компетентностная область оценки: интерпретация данных для получения выводов • Контекст: образовательный • Уровень сложности: средний (продуктивный) • Формат ответа: с развернутым ответом • Способ проверки: экспертная 	<p>Система оценивания:</p> <table border="1" data-bbox="751 1104 1461 1500"> <thead> <tr> <th data-bbox="751 1104 858 1173">Балл</th> <th data-bbox="858 1104 1461 1173">Содержание критерия оценивания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="751 1173 858 1413">1</td> <td data-bbox="858 1173 1461 1413">При всплытии внешнее гидростатическое давление уменьшается или исчезает и нарушается баланс внутреннего и внешнего давлений и пузырек лопается.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="751 1413 858 1500">0</td> <td data-bbox="858 1413 1461 1500">Другие ответы или ответ отсутствует</td> </tr> </tbody> </table>		Балл	Содержание критерия оценивания	1	При всплытии внешнее гидростатическое давление уменьшается или исчезает и нарушается баланс внутреннего и внешнего давлений и пузырек лопается.	0	Другие ответы или ответ отсутствует
Балл	Содержание критерия оценивания							
1	При всплытии внешнее гидростатическое давление уменьшается или исчезает и нарушается баланс внутреннего и внешнего давлений и пузырек лопается.							
0	Другие ответы или ответ отсутствует							