



№ задания в КИМ	Умение, которое проверяет ВПР	Какие задания включить в урок
8	Решить задачи с применением законов гидростатики	<p>1 Решить задачи, где нужно найти давление на разных высотах: на горе, определенном уровне моря или глубины. Записать в тетрадь выводы по каждому случаю.</p> <p><b>Пример задания</b></p> <p>Какое боковое давление испытывает плотина Братской ГЭС на глубине 96 м? Какая сила действует на каждый квадратный метр поверхности плотины?</p>
10	Решить комбинированные задачи, работать с графиками, строить физические модели, анализировать исходные данные и результаты	<p>1 Решить задачи с помощью метода анализа условий задачи.</p> <p><b>Пример задания</b></p> <p>По графику зависимости растяжения пружины от приложенной силы рассчитайте:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>жесткость пружины;</li><li>силу упругости, возникающую, если растянуть пружину на 3 см; 5 см;</li><li>потенциальную энергию пружины, сжатой на 2 см; 5 см.</li></ol> <p>2 Выполнить задания на формирование математической грамотности.</p> <p><b>Пример задания</b></p> <p>При изучении темы «Силы трения» предложить ученикам:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>определить по диаграмме тормозной путь автомобиля при разных условиях погоды;</li><li>определить тормозной путь автомобиля по готовой формуле;</li><li>предложить способы, чтобы изменить тормозной путь автомобиля.</li></ol>
11	Обрабатывать экспериментальные данные с учетом погрешностей измерения	<p>1 Выстроить межпредметные связи по курсам физики и математики, когда ученики осваивают функциональные зависимости. Представить их в графическом виде.</p> <p>2 Систематически решать теоретические и экспериментальные задачи.</p> <p><b>Пример задания</b></p> <p><b>Задача 1.</b> В современном спорте мировые рекорды измеряют с высокой точностью. Узнайте, используя различные информационные ресурсы, спортивные рекорды в беге на 100 м, плавании брасом на 100 м, прыжке в длину и в высоту с учетом погрешностей измерения.</p> <p><b>Задача 2.</b> Рассчитайте давление, которые вы оказываете на пол. Проведите необходимые дополнительные измерения.</p>