

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ
на 28 октября 2021 г.

Группа:	090207-9ои-21/3(ИСП-107)
Дисциплина:	Физика
Преподаватель:	Крайнюков Анатолий Николаевич
Тема занятия:	Механика. Криволинейное движение
Задание для самостоятельной работы (описание, ссылка на электронный ресурс):	<p>Задание № 1</p> <p>Тело свободно падает в течение $t = 4$ с. Определите высоту h, с которой падает тело, и скорость v в момент удара о Землю.</p> <p>Задание № 2</p> <p>Определите время свободного падения тела с высоты 100 м на планетах Венера и Марс. Ускорение свободного падения на Венере $8,8 \text{ м/с}^2$, и на Марсе $- 3,8 \text{ м/с}^2$.</p> <p>Задание № 3</p> <p>Тело брошено вертикально вверх с начальной скоростью $v_0 = 12 \text{ м/с}$. Определите, на какой высоте h скорость тела уменьшится вдвое.</p> <p>Задание № 4</p> <p>Камень брошен с вышки в горизонтальном направлении со скоростью $v_0 = 20 \text{ м/с}$. Определите скорость камня в конце второй секунды полета.</p> <p>Задание № 5</p> <p>Определите, в какой момент времени у тела, брошенного горизонтально с начальной скоростью $v_0 = 19 \text{ м/с}$, проекции скорости на оси OX и OY равны, т.е. $v_x = v_y$.</p> <p>Задание № 6</p> <p>Из окна дома, расположенного на высоте $h = 24,5 \text{ м}$, в горизонтальном направлении бросают мяч, который попадает в цель, находящуюся на Земле на расстоянии 30 м от стены дома. Определите: 1) с какой начальной</p>

	<p>скоростью v_0 был брошен мяч; 2) какую скорость v имел мяч в момент удара о Землю.</p> <p>Задание № 7</p> <p>Камень, брошенный горизонтально с обрыва высотой $h = 8$ м, упал на расстоянии $S = 10$ м от точки бросания. Определите уравнение траектории камня.</p> <p>Задание № 8</p> <p>Конец минутной стрелки часов на Спасской башне Кремля передвигается по дуге за 1 минуту на 37 см. Определите l – длину минутной стрелки.</p> <p>Задание № 9</p> <p>Минутная стрелка часов в четыре раза длиннее секундой. Определите отношение между линейными скоростями концов этих стрелок.</p> <p>Задание № 10</p> <p>Период обращения первого искусственного спутника Земли $T = 96,2$ мин. Определите угловую скорость ω, с которой он двигался.</p>
<p>Форма контроля и критерии оценки выполненной работы:</p>	<p>Оценка результатов ответов: более 80% - 5; 60% - 4; 40% - 3 и менее 40% - 2.</p> <p>Результаты выполнения задания поместить в файл с указанием в названии своей фамилии и отправить преподавателю на E-mail: akray@yandex.ru.</p>

Группа:	ИСП-107
Дисциплина:	Иностранный язык
Преподаватель:	Маркова В.Ю.
Тема занятия:	Prepositions of place
Задание для самостоятельной работы (описание, ссылка на электронный ресурс):	<p>http://sposopk.ru/upload/iblock/26c/26c24a4d37e3dfed666635085c6f6175.pdf</p> <p>стр. 3-11</p> <p><u>Презентация:</u> 2 слайд: Напишите форму множественного числа существительных 3 слайд: Ответьте на вопросы 4 слайд: Составьте 9 предложений в Present Simple, используя все предлоги справа и любые активные слова слева 5 слайд: Составьте 1 предложение в Present Simple, используя активные слова, и задайте к нему 5 типов вопросов 8 слайд: Ответьте на 1 специальный вопрос, общий вопрос, альтернативный вопрос</p>
Форма контроля и критерии оценки выполненной работы:	<p>Форма: ПИСЬМЕННАЯ Проверка выполненных заданий по теме, высланных на почту v.markova@mgutm.ru</p> <p>Критерии оценивания работ учащихся: Отметка «5» ставится, если: работа выполнена верно и полностью;</p> <p>Отметка «4» ставится, если: выполнено без недочетов не менее 3/4 заданий.</p> <p>Отметка «3» ставится, если: без недочетов выполнено не менее половины работы,</p> <p>Отметка «2» ставится, если: правильно выполнено менее половины работы.</p>