

Варианты 10-01, 10-02

Задача 1. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос2 балла
- 2) Найдена вертикальная координата у точки соударения мяча со стенкой 3 балла
- Есть вывод для наибольшей высоты4 балла
- Правильный численный ответ на второй вопрос.....1 балл

Задача 2. (10 баллов)

- 1) Есть все необходимые ур-я для ответа на 1-й вопрос 2 балла
- Ответ на 1-й вопрос1 балл
- 2) Есть все необходимые ур-я для ответа на 2-й вопрос1 балл
- Аналитический ответ на второй вопрос 1 балл
- Численный ответ на второй вопрос 1 балл
- 3) Есть все необходимые ур-я для ответа на 3-ий вопрос2 балла
- Аналитический ответ на третий вопрос 1 балл
- Численный ответ на третий вопрос 1 балл

Задача 3. (10 баллов)

- 1) Есть все необходимые ур-я для ответа на 1-й вопрос 3 балла
- Ответ на 1-й вопрос..... 2 балла
- 2) Есть все необходимые ур-я для ответа на 2-ой вопрос..... 3 балла
- Ответ на 2-ой вопрос2 балла

Задача 4. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос 2 балла
- 2) Найдены все подведенные и отведенные теплоты ...+2+2+2 балла
- Правильная формула для КПД +численный ответ..... 1 балл
- 3) Построен график1 балл

Задача 5. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-ый вопрос3 балла
- 2) Симметрия и закон сохранения энергии 2 балла
- Ответ на второй вопрос1 балл
- 3) Центр масс не смещается.....3 балла
- Ответ на третий вопрос.....1 балл

Варианты 10-03, 10-04

Задача 1. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-ый вопрос.....4 балла
2) Ответ на 2-ой вопрос.....1 балл
3) Выведено равенство $|\vec{r}(T)| = 0,5gT^2$ 4 балла
Правильный численный ответ на 3-ий вопрос.....1 балл

Задача 2. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос2 балл
2) Есть все необходимые ур-я для ответа на 2-й вопрос.....2 балла
Ответ на 2-ой вопрос1 балл
3) Сформулирован 3.С.Гор.Импульса системы с обоснов.....1 балл
Сформулирован 3.Сохран. Полн. Механ. Эн. системы с обоснов...1 балл
Система: 3.С.Гор.Имп.системы + 3.С.П.М.энергии решена...2 балла
Аналитический ответ на 3-ий вопрос правильный.....1 балл

Задача 3. (10 баллов)

- 1) Есть все необходимые уравнения для ответа на 1-ый вопр...3 балла
Ответ на 1-й вопрос.....2 балла
2) Представлен с обоснованием вывод ответа на 2-ой вопрос...4 балла
Ответ на 2-ой вопрос.....1 балл

Задача 4. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос 2 балла
2) Ответ на 2-ой вопрос.....3 балла
3) Найдено к-во теплоты $Q_{41} > 0$, отведенной в процессе 4-1,....4 балла
Найден КПД : формула + число.....1 балл

Задача 5. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-ый вопрос.....2 балла
2) ЗСЭ на вылете из лунки.....3 балла
Ответ на 2-ой вопрос2 балла
3) ЗСЭ на больших расстояниях.....1 балл
Ответ на 3-ий вопрос.....2 балла