

Варианты 11-01, 11-02, 11-03, 11-04

Задача 1. (2+4+4=10 баллов)

- 1) Аналитический ответ на 1-й вопрос 1 балл
Численный ответ на 1-й вопрос 1 балл
- 2) Аналитический ответ на 2-й вопрос 3 балла
Численный ответ на 2-й вопрос 1 балл
- 3) Правильный способ решения для ответа на 3-й вопрос 2 балла
Численный ответ на 3-й вопрос 2 балла

Задача 2. (2+4+4=10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос (для вар.11-01, 11-03 в допуст. пределах) 2 балла
- 2) Правильное понимание всего процесса 1 балл
Ответ на 2-й вопрос в допуст. пределах независимо от
способа решения 3 балла
- 3) Правильные ур-я для ответа на 3-й вопрос 2 балла
Ответ на 3-й вопрос в допуст. пределах 2 балла

Задача 3. (3+7=10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос с попыткой обоснования 3 балла
Правильный ответ без попыток обоснования 0 баллов
- 2) Есть понимание как зависит энергия взаимодействия от расст-я 1 балл
Есть все необходимые ур-я для ответа на 2-й вопрос 2 балла
Ответ на 2-й вопрос 4 балла

Задача 4. (5+5=10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос 5 баллов
Ответ на 1-й вопрос без учета L_2 1 балл
Похожие, но неверные ур-я 0 баллов
- 2) Понимание вида зависимости $I(t)$ (слова, график) 1 балл
Найден ток I_1 1 балл
Найден заряд q_1 1 балл
Найден заряд q_2 1 балл
Ответ на 2-й вопрос 1 балл

Задача 5. (4+6=10 баллов)

- 1) Есть понимание, что изображение S_1 в центре шара 2 балла
Ответ на 1-й вопрос 2 балла
- 2) Есть понимание где S_2 3 балла
Ответ на 2-й вопрос 3 балла

Варианты 11-05, 11-06

Задача 1. (3+4+3=10 баллов)

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

Задача 2. (3+4+3=10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос 3 балла
- 2) Правильные исходные ур-я для ответа на 2-й вопрос 1 балл
 Ответ на 2-й вопрос 3 балла
- 3) Есть $\eta = A / Q_{12}$ 1 балл
 Правильное выражение для Q_{12} через T_1 и T_2 1 балл
 Ответ на 3-й вопрос 1 балл

Задача 3. (3+7=10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос 3 балла
- 2) Есть ур-е зависимости $E(x)$ 4 балла
 Похожие, но неверные ур-я 0 баллов
 Ответ на 2-й вопрос в допуст. пределах..... 3 балла

Задача 4. (2+4+4=10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос 2 балла
- 2) Есть понимание зависимости тока от времени (график, слова) 1 балл
 Ответ на 2-й вопрос 3 балла
- 3) Ответ на 3-й вопрос 4 балла

Задача 5. (4+3+3=10 баллов)

- 1) Выведена формула 4 балла
 Приведена формула без вывода 1 балл
 Засчитывать, что формула приведена, можно, увидев ее применение во втором вопросе.
- 2) Есть все необходимые ур-я для ответа на 2-й вопрос 2 балла
 Ответ на 2-й вопрос 1 балл
- 3) Есть все необходимые ур-я для ответа на 3-й вопрос 1 балл
 Ответ на 3-й вопрос 2 балла