

Варианты 9-01, 9-02

Задача 1. (10 баллов)

- 1) Правильные формулы для V_1 и V_2 + рисунок..... 1 балл
 Ответ на 1-й вопрос..... 2 балла
- 2) Найдена скорость V реки..... 2 балла
 Найдена скорость U пловца в подвижной системе 2 балла
- 3) Правильное ур-е для ответа на 3-й вопрос 2 балла
 Ответ на 3-й 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 вопрос 1 балл
- 2) Есть все необходимые ур-я для ответа на 2-й вопрос 1 балл
 Ответ на второй вопрос..... 2 балла
- 3) Выведено приращение $2U$ модуля проекции гор. скорости 3 балла
 Ответ на 3-й вопрос 1 балл

Задача 3. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос..... 3 балла
- 2) Ответ на 2-й вопрос..... 3 балла
- 3) Ответ на 3-ий вопрос..... 4 балла

Задача 4. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос 1 балл
- 2) Правильная формула для потери теплоты..... 3 балла
 Правильное уравнение теплового баланса..... 3 балла
 Правильное квадратное уравнение..... 2 балла
 Правильный численный ответ..... 1 балл

Задача 5. (10 баллов)

- 1) Приведена правильная схема электрической цепи..... 3 балла
 Ответ на 1-ый вопрос 2 балла
- 2) Найдено эквивалентное сопротивление цепи..... 3 балла
 Ответ на 2-й вопрос 2 балла

Варианты 9-03, 9-04

Задача 1. (10 баллов)

- 1) Ответ на первый вопрос..... 1 балл
- 2) Есть геометрия движения и прав. формулы для V_1 и V_23 балла
 Ответ на 2-й вопрос (выведена зависимость $T(\alpha)=$) 3 балла
- 3) Найден правильный курс ($\alpha =$) 2 балла
 Ответ на 3-й вопрос..... 1 балл

Задача 2. (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-й вопрос 3 балла
 Ответ на второй вопрос..... 2 балла

Задача 3. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос.....4 балла
- 2) Найденны силы: N_1, N_2 –нормальной реакции и $F_{тр}$ трения ...3 балла
 Ответ на 2-ой вопрос.....3 балла

Задача 4. (10 баллов)

- 1) Ответ на 1-й вопрос 3 балла
- 2) Правильное уравнение теплового баланса 3 балла
Правильное квадратное уравнение..... 3 балла
Правильный численный ответ.....1 балл

Задача 5. (10 баллов)

- 1) Выведены правильные уравнения, связывающие R_V и r_A 3 балла
 Ответ на 1-ый вопрос (найденны R_V и r_A)..... 3 балла
- 2) Ответ на 2-й вопрос..... 2 балла
- 3) Ответ на 3-й вопрос 2 балла