

Система оценивания в 9 классе

ЗАДАЧА 1

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | Дано обоснование зависимости F_A от a | 1 |
| 2) | Получено правильное выражение для силы F_A в ускоренно движущейся ракете | 1 |
| 3) | Приведено условие равновесия поплавок в неподвижной ракете | 1 |
| 4) | Приведено условие равновесия поплавок в ускоренно движущейся ракете | 2 |
| 5) | Дан ответ на первый вопрос | 1 |
| 6) | Получена зависимость $x(a)$ | 3 |
| 7) | Дан ответ на третий вопрос | 1 |

ЗАДАЧА 2

- | | | |
|-----|--|-----|
| 1) | Записан ЗСЭ до взаимодействия шарика с пружиной | 1 |
| 2) | С помощью графика найдено числовое значение L_0 | 1 |
| 3) | С помощью графика найдено числовое значение m | 2 |
| 4а) | Записан ЗСЭ после взаимодействия шарика с пружиной | 2 |
| 4б) | Записан второй закон Ньютона для точки графика где скорость шарика максимальна | (2) |
| 5а) | Из графика определены E_k h_0 | 2 |
| 5б) | Из графика определено смещение от точки касания шарика пружины до точки, где скорость шарика максимальна | (2) |
| 6) | Определена жесткость k пружины | 1 |

ЗАДАЧА 3

- | | | |
|-----|--|---|
| 1) | Записано уравнение теплового баланса для меньшего стакана | 1 |
| 2) | Записано уравнение теплового баланса для установившегося процесса в этом стакане | 1 |
| 3) | Записано уравнение теплового баланса для большего стакана | 1 |
| 4) | Записано уравнение теплового баланса для установившегося процесса в этом стакане | 1 |
| 5) | Показано, что $S_2 = 4S_1$ | 1 |
| 6) | Показано, что $m_2 = 8m_1$ | 1 |
| 7) | Приведено уравнение для получения t_4 | 1 |
| 8) | Получено числовое значение для t_4 | 1 |
| 9) | Приведено уравнение для получения τ_2 | 1 |
| 10) | Получено числовое значение для τ_2 | 1 |

ЗАДАЧА 4

Случай (1)

- | | | |
|------------|---|---|
| 1) | Указано, что ток через диод не течёт | 1 |
| 2) | Найдена сила тока, текущего через каждый из резисторов | 1 |
| 3) | Найдено напряжение на каждом из резисторов | 1 |
| 4) | Найдено напряжение на диоде | 1 |
| Случай (2) | | |
| 5) | Указано, что ток через диод течёт | 1 |
| 6) | Указано, что напряжение на диоде $U_0 = 2$ В | 1 |
| 7) | Найдено, как связаны силы токов через резисторы и диод | 1 |
| 8) | Установлено, как связаны напряжения на резисторах и диоде | 1 |
| 9) | Вычислена сила тока, текущего через диод | 2 |

ЗАДАЧА 5

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | Указано, что OB – граница области видимости изображения в зеркале M_1 | 1 |
| 2) | Указано, что OA – граница области видимости изображения в зеркале M_2 | 1 |
| 3) | Указано, что продолжение OB – геометрическое место точек изображения S_1 в M_1 | 1 |
| 4) | Указано, что продолжение OA – геометрическое место точек изображения S_2 в M_2 | 1 |
| 5) | Определено геометрическое место точек положения источника S | 2 |
| 6) | Определено положение зеркала M_2 | 2 |
| 7) | Найдено значение угла φ (15° или 165°) | 2 |