

Физика.9 класс
1 вариант
Критерии оценивания

Задача 1 (15 баллов)

- 1) Определена скорость лодки относительно воды – 2 балла
- 2) Определена Скорость реки относительно берега – 2 балла
- 3) Записано выражение для минимального сноса лодки относительно берега- 6 баллов
- 4) Определено время движения – 5 баллов

Задача 2 (15 баллов)

- 1) Записано уравнение движения камня – 2 балла
- 2) Получено выражение для начальной скорости камня в проекциях – 4 балла
- 3) Вычислена начальная скорость - 2 балла
- 4) Получено выражение для расстояния - 4 балла
- 5) Вычислено расстояние – 3 балла

Задача 3 (20 баллов)

- 1) Определено показание весов в случае наличия в аквариуме кубика льда-4 балла
- 2) Записан закон Архимеда – 1 балл
- 3) Записан закон Архимеда для кубика льда в воде – 5 баллов
- 4) Записана формула и правильно определена масса льда – 10 баллов

Задача 4 (30 баллов)

- 1) Записано выражение для силы трения, действующей на сноубордиста в проекции на ось X – 5 баллов
- 2) Записаны выражения для ускорений на двух участках пути - 5 баллов
- 3) Записаны выражения для расстояний S_1 и S_2 с учетом полученных ускорений - 10 баллов
- 4) Записано выражение для высоты горы - 10 баллов

Задача 5 (20 баллов)

- 1) Записана формула для выделяемой мощности-1 балл
- 2) Определены сопротивления резисторов- 4 балла
- 3) Получено выражение для полного сопротивления цепи - 5 баллов
- 4) Получено выражение для мощности, выделяемой во всей цепи - 10 баллов

Физика.9 класс
2 вариант
Критерии оценивания

Задача 1 (15 баллов)

- 1) Построен график зависимости скорости от времени – 6 баллов
- 2) Из графика определены расстояния для каждого из четырех участков – 4 балла
- 3) Определен весь пройденный путь – 5 баллов

Задача 2 (15 баллов)

- 1) Записано уравнение движения для мяча – 2 балла
- 2) Получено выражение для проекций ускорения на оси x, y – 4 балла
- 3) Получено выражение для расстояния - 6 баллов
- 4) Вычислено расстояние – 3 балла

Задача 3 (20 баллов)

- 1) Записана формула КПД с учетом внутреннего сопротивления -4 балла
- 2) Получены выражения для внутренних сопротивлений – 6 баллов
- 3) Записана формула для КПД при подключении двух источников и вычислено его значение – 15 баллов

Задача 4 (30 баллов)

- 1) Записано выражение для силы трения, действующей на лыжника в проекции на ось x – 5 баллов
- 2) Записаны выражения для ускорений на двух участках пути - 5 баллов
- 3) Записаны выражения для расстояний S_1 и S_2 с учетом полученных ускорений - 10 баллов
- 4) Записано выражение для минимального времени движения- 10 баллов

Задача 5 (20 баллов)

- 1) Записана формула для выделяемой мощности-1 балл
- 2) Определены сопротивления резисторов- 4 балла
- 3) Получено выражение для полного сопротивления цепи - 5 баллов
- 4) Получено выражение для мощности, выделяемой во всей цепи - 10 баллов

Физика.9 класс
3 вариант
Критерии оценивания

Задача 1 (15 баллов)

- 1) Определена скорость катера относительно воды – 2 балла
- 2) Определена скорость реки относительно берега – 2 балла
- 3) Записано выражение для минимального сноса лодки относительно берега- 6 баллов
- 4) Определено время движения – 5 баллов

Задача 2 (15 баллов)

- 1) Записано уравнение движения для мяча – 2 балла
- 2) Получено выражение для проекций ускорения на оси x, y – 4 балла
- 3) Получено выражение для времени движения мяча – 3 балла
- 4) Получено выражение для расстояния - 3 балла
- 5) Вычислено расстояние – 3 балла

Задача 3 (20 баллов)

- 1) Определено показание весов в случае наличия в аквариуме кубика льда-4 балла
- 2) Записан закон Архимеда – 1 балл
- 3) Записан закон Архимеда для кубика льда в воде – 3 балла
- 4) Записана формула и правильно определена масса льда – 5 баллов
- 5) Записано выражение для объема чугунного шарика и определено его значение – 5 баллов
- 6) Указано, что показания весов меняться не будут -2 балла

Задача 4 (30 баллов)

- 1) Записано выражение для силы трения, действующей на сноубордиста в проекции на ось x – 5 баллов
- 2) Записаны выражения для ускорений на двух участках пути - 5 баллов
- 3) Записаны выражения для расстояний S_1 и S_2 с учетом полученных ускорений - 10 баллов
- 4) Записано выражение максимальной скорости - 10 баллов

Задача 5 (20 баллов)

- 1) Записана формула для выделяемой мощности-1 балл
- 2) Определены сопротивления резисторов- 4 балла
- 3) Получено выражение для полного сопротивления цепи - 5 баллов
- 4) Получено выражение для мощности, выделяемой во всей цепи - 10 баллов