

Физика. 11 класс
1 вариант
Критерии оценивания

Задача 1.

1. Записано выражение для механического равновесия (8 баллов)
2. Вычислена площадь соприкосновения шины с дорогой для просевшего колеса (12 баллов)
3. Предложен поясняющий рисунок (5 баллов)
4. Верно вычислено давление в колесе (5 баллов)

Задача 2.

1. Предложен детальный поясняющий рисунок. (15 баллов)
2. Выписано выражения для эффективной силы трения в пылевом облаке. (10 баллов)
3. Получено выражение для скорости с правильным численным ответом (5 баллов)

Задача 3.

1. Верно записан закон сохранения механической энергии для движущегося стержня. (8 баллов)
2. Получено выражение для приобретенного стержнем механического импульса в результате разрядки конденсатора. (8 баллов)
3. Получено выражение для первоначального заряда на конденсаторе. (4 балла)

Задача 4.

1. Верно записано выражение для оптической силы стеклянной линзы. (4 балла)
2. Верно записано выражения для составной системы стекло+жидкость. (4 балла)
3. Получен правильный ответ для отношения радиусов кривизны. (2 балла)

Задача 5.

1. Верно записаны выражения для законов радиоактивного распада двух веществ. (6 баллов)
2. Получен правильный ответ после приравнивания законов и логарифмирования полученного выражения. (4 балла)

Физика. 11 класс
2 вариант
Критерии оценивания

Задача 1.

5. Записано выражение для механического равновесия (8 баллов)
6. Вычислена площадь соприкосновения шины с дорогой для просевшего колеса (12 баллов)
7. Предложен поясняющий рисунок (5 баллов)
8. Верно вычислена максимальная масса (5 баллов)

Задача 2.

4. Предложен детальный поясняющий рисунок. (15 баллов)
5. Выписано выражения для эффективной силы трения в пылевом облаке. (15 баллов)

Задача 3.

4. Верно записан закон сохранения механической энергии длядвигающегося стержня. (8 баллов)
5. Получено выражение для приобретенного стержнем механического импульса в результате разрядки конденсатора. (8 баллов)
6. Получено выражение для индукции магнитного поля. (4 балла)

Задача 4.

4. Верно записано выражение для оптической силы стеклянной линзы. (4 балла)
5. Верно записано выражения для составной системы стекло+жидкость. (4 балла)
6. Получены правильные ответы для фокусных расстояний. (2 балла)

Задача 5.

3. Верно записаны выражения для законов радиоактивного распада двух веществ. (6 баллов)
4. Получен правильный ответ после деления законов и логарифмирования полученного выражения. (4 балла)

Физика. 11 класс
3 вариант
Критерии оценивания

Задача 1.

1. Записано выражение для механического равновесия (8 баллов)
2. Вычислена площадь соприкосновения шины с дорогой для просевшего колеса (12 баллов)
3. Предложен поясняющий рисунок (5 баллов)
4. Верно вычислена максимальная масса (5 баллов)

Задача 2.

1. Предложен детальный поясняющий рисунок. (15 баллов)
2. Выписано выражения для эффективной силы трения в пылевом облаке. (15 баллов)

Задача 3.

1. Верно записан закон сохранения механической энергии длядвигающегося стержня. (8 баллов)
2. Получено выражение для приобретенного стержнем механического импульса в результате разрядки конденсатора. (8 баллов)
3. Получено выражение для емкости конденсатора. (4 балла)

Задача 4.

1. Верно записано выражение для оптической силы стеклянной линзы. (4 балла)
2. Верно записано выражения для составной системы стекло+жидкость. (4 балла)
3. Получены правильные ответы для фокусных расстояний. (2 балла)

Задача 5.

1. Верно записаны выражения для законов радиоактивного распада двух веществ. (6 баллов)
2. Получен правильный ответ после деления законов и логарифмирования полученного выражения. (4 балла)