

## Критерии оценивания Билеты 1 - 4

Указанные очки даются только за полностью правильно выполненный пункт. В случае неполного или не во всём правильного решения проверяющий может поставить часть очков. Если абитуриент ввёл новое обозначение (за исключением общепринятых), то он должен написать, что оно означает. Проверяющий не обязан додумывать за абитуриента. Полностью решённый вариант «стоит» 40 очков.

### Задача 1. (8 очков)

- Правильно записан ЗСЭ ..... 2 очка
- Правильно записано уравнение 2 закона Ньютона  
на радиальное направление ..... 2 очка
- Правильно записано уравнение 2 закона Ньютона  
на касательное направление ..... 2 очка
- Ответ ..... 2 очка

### Задача 2. (8 очков)

- Правильные выражения для давлений в местах изгиба ..... 2 очка
- Правильно записано уравнение 2 закона Ньютона в  
горизонтальном колене ..... 4 очка
- Ответ ..... 2 очка

### Задача 3. (8 очков)

- Правильно записаны все необходимые уравнения ..... 5 очков
- Ответ ..... 3 очка

### Задача 4. (8 очков)

- Есть понимание, какое напряжение на конденсаторах  
при максимальном токе ..... 1 очко
- Есть понимание, что ток равен нулю при максимальном  
напряжении на конденсаторе ..... 1 очко
- 1) Ответ на первый вопрос (найдена ЭДС) ..... 3 очка
- 2) Ответ на второй вопрос ..... 3 очка

### Задача 5. (8 очков)

- 1) Ответ на первый вопрос ..... 2 очка
- 2) Найдено перемещение линзы ..... 5 очков
- Указано куда ..... 1 очко

## Критерии оценивания Билеты 5 - 8

Указанные очки даются только за полностью правильно выполненный пункт. В случае неполного или не во всём правильного решения проверяющий может поставить часть очков. Если абитуриент ввёл новое обозначение (за исключением общепринятых), то он должен написать, что оно означает. Проверяющий не обязан додумывать за абитуриента. Полностью решённый вариант «стоит» 40 очков.

### Задача 1. (8 очков)

- Правильно записано уравнение 2 закона Ньютона  
на радиальное направление ..... 2 очка  
Правильно записаны все остальные необходимые уравнения ..... 4 очка  
Ответ ..... 2 очка

### Задача 2. (8 очков)

- 1) Ответ на первый вопрос (давление в месте изгиба) ..... 2 очка  
2) Правильно записано уравнение 2 закона Ньютона в  
горизонтальном колене ..... 4 очка  
Ответ ..... 2 очка

### Задача 3. (8 очков)

- Правильно записаны все необходимые уравнения ..... 5 очков  
Ответ ..... 3 очка

### Задача 4. (8 очков)

- Есть понимание, какое напряжение на конденсаторе  
при максимальном токе ..... 1 очко  
Есть понимание, что ток равен нулю при максимальном  
напряжении на конденсаторе ..... 1 очко  
1) Ответ на первый вопрос (найдена ЭДС) ..... 3 очка  
2) Ответ на второй вопрос ..... 3 очка

### Задача 5. (8 очков)

- 1) Ответ на первый вопрос ..... 2 очка  
2) Правильно записаны все необходимые уравнения ..... 4 очка  
Ответ на второй вопрос ..... 2 очка