

# Олимпиада «Физтех». 26.02.2017. МФТИ

## Критерии оценивания

### Билеты 11-03, 11-04, 11-05, 11-06

#### Задача 1. (10 очков)

- 1) Ответ на 1-й вопрос ..... 2 очка
  - 2) Ответ на 2-й вопрос ..... 4 очка
  - 3) Аналитический ответ на 3-й вопрос без объяснения ..... 1 очко  
Аналитический ответ на 3-й вопрос с объяснением ..... 4 очка
- За отсутствие численного ответа на 3-й вопрос оценку не снижать.

#### Задача 2. (10 очков)

- 1) Есть понимание, что давление пара равно  $P_0$  ..... 2 очка  
Ответ на 1-й вопрос ..... 3 очка
- 2) Ответ на 2-й вопрос ..... 5 очков

#### Задача 3. (10 очков)

- 1) Ответ на 1-й вопрос ..... 3 очка
- 2) Есть понимание, как делится тепло при посл. и парал. соедин. 1 очко  
Ответ на 2-й вопрос ..... 2 очка
- 3) Есть понимание, что  $C$  закорочен (эquiv. схема, слова) ..... 1 очко  
Ответ на 3-й вопрос ..... 3 очка

#### Задача 4. (10 очков)

- 1) Ответ на 1-й вопрос ..... 2 очка
- 2) Найдено напряжение или заряд на  $C$  при макс. токе ..... 2 очка  
Записан ЗСЭ ..... 1 очко  
Найдено изменение энергии конденсатора ..... 1 очко  
Найдена работа источника ..... 1 очко  
Ответ на 2-й вопрос ..... 3 очка

#### Задача 5. (10 очков)

- 1) Ответ на 1-й вопрос ..... 1 очко
- 2) Ответ на 2-й вопрос ..... 3 очка
- 3) Найдено смещение источника ..... 2 очка  
Ответ на 3-й вопрос ..... 4 очка