

**Количество теплоты. Удельная теплоемкость**  
**Вариант 1**

1. **Что такое количество теплоты?**

- А. Количество внутренней энергии, которое необходимо для нагревания вещества на  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Б. Часть внутренней энергии, которую тело получает или теряет при теплопередаче.
- В. Количество внутренней энергии, необходимое для нагревания вещества массой  $1\text{ кг}$  на  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Г. Часть внутренней энергии, которую получает тело при совершении над ним работы.

2. **В каких единицах измеряют удельную теплоемкость?**

- А. Дж.
- Б. Вт.
- В. Дж/кг.
- Г. Дж/°С
- Д. Дж/кг·°С

3. **Четыре жидкости одинаковой массы получили одинаковое количество теплоты. Какая из них нагреется на меньшее число градусов?**

- А. Вода.
- Б. Керосин.
- В. Спирт.
- Г. Растительное масло.

4. **Какое количество теплоты потребуется для нагревания  $10\text{ г}$  меди на  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?**

- А.  $600\text{ Дж}$ .
- Б.  $3,75\text{ Дж}$ .
- В.  $60\text{ Дж}$ .
- Г.  $266,7\text{ Дж}$ .
- Д.  $60\ 000\text{ Дж}$ .

5. **При охлаждении медного прута на  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$  выделилось  $200\text{ Дж}$  энергии. Какова масса медного прута?**

- А.  $50\text{ кг}$ .
- Б.  $0,02\text{ кг}$ .
- В.  $2\text{ кг}$ .
- Г.  $0,5\text{ кг}$ .
- Д.  $2\ 000\ 000\text{ кг}$ .

**Количество теплоты. Удельная теплоемкость**  
**Вариант 2**

1. **Количество теплоты, затраченное на нагревание тела, зависит от...**

- А. Массы, объема и рода вещества.
- Б. Изменения его температуры, плотности и рода вещества.
- В. Массы тела, его плотности и изменения температуры.
- Г. Рода вещества, его массы и изменения температуры.

2. **В каких единицах измеряют внутреннюю энергию?**

- А. Дж/°С.
- Б. Дж.
- В. Дж/кг·°С.
- Г. Вт.
- Д. Дж/кг

3. **Удельная теплоемкость свинца  $140\text{ Дж кг}^{-1}\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Это значит, что для нагревания...**

- А. Свинца массой  $140\text{ кг}$  на  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  требуется  $1\text{ Дж}$  энергии.
- Б. Свинца массой  $1\text{ кг}$  на  $140\text{ }^{\circ}\text{C}$  требуется  $1\text{ Дж}$  энергии.
- В. Свинца массой  $1\text{ кг}$  на  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  требуется  $140\text{ Дж}$  энергии.
- Г. Свинца массой  $1\text{ кг}$  на  $140\text{ }^{\circ}\text{C}$  требуется  $140\text{ Дж}$  энергии.

4. **Какое количество теплоты выделите и при охлаждении  $20\text{ г}$  спирта на  $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?**

- А.  $300\text{ Дж}$ .
- Б.  $8\ 333,3\text{ Дж}$ .
- В.  $0,048\text{ Дж}$ .
- Г.  $400\ 000\text{ Дж}$ .
- Д.  $750\text{ Дж}$ .

5. **При нагревании  $4\text{ г}$  спирта передано  $200\text{ Дж}$  количества теплоты. На сколько градусов изменилась температура спирта?**

- А.  $2\ 000\ 000\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Б.  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- В.  $2000\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Г.  $0,05\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Д.  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Количество теплоты. Удельная теплоемкость**  
**Вариант 3**

1. **Что называют удельной теплоемкостью?**

- А. Количество теплоты, необходимое для нагревания вещества массой  $1\text{ кг}$  на  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Б. Количество внутренней энергии, которую получает тело при совершении работы.
- В. Количество теплоты, которое необходимо для нагревания вещества на  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Г. Количество внутренней энергии, которое отдает или получает тело при теплопередаче.

2. **В каких единицах измеряют количество теплоты?**

- А. Дж/кг·°С.
- Б. Дж/кг.
- В. Дж/°С.
- Г. Дж.
- Д. Вт.

3. **Четыре шарика одинаковой массы нагрели до одинаковой температуры. Какому шарiku для этого потребовалось больше энергии?**

- А. Медному.
- Б. Оловянному.
- В. Алюминиевому.
- Г. Стальному.

4. **Какое количество теплоты потребуется для нагревания цинка массой  $50\text{ г}$  на  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?**

- А.  $200\text{ Дж}$ .
- Б.  $500\text{ Дж}$ .
- В.  $800\text{ Дж}$ .
- Г.  $3,125\text{ Дж}$ .
- Д.  $500\ 000\text{ Дж}$ .

5. **На сколько градусов изменилась температура цинка массой  $20\text{ г}$ , если при его охлаждении выделилось  $200\text{ Дж}$  энергии?**

- А.  $16\ 000\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Б.  $0,04\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- В.  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Г.  $1\ 600\ 000\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Д.  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .