

## Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи



# Підготовка до контрольної роботи

## 1. Температура тіла залежить від

а) Кількості в ньому частинок

б) Швидкості руху частинок, з яких складається тіло

в) Розмірів частинок

г) Розташування частинок в тілі



# Підготовка до контрольної роботи

## 1. Температура тіла залежить від

а) Кількості в ньому частинок

б) Швидкості руху частинок, з яких складається тіло

в) Розмірів частинок

г) Розташування частинок в тілі



# Підготовка до контрольної роботи

## 2. Температура тіла збільшиться, якщо

а) Його частинки будуть взаємодіяти сильніше

б) Збільшиться його маса

в) Швидкість його частинок зростає



# Підготовка до контрольної роботи

## 2. Температура тіла збільшиться, якщо

а) Його частинки будуть взаємодіяти сильніше

б) Збільшиться його маса

в) Швидкість його частинок зросте





**3. Яку енергію називають  
внутрішньою енергією тіла?**

**а) Енергію теплового руху частинок тіла**

**б) Кінетичну і потенційну енергію всіх  
частинок тіла**

**в) Енергію взаємодії частинок**

# Підготовка до контрольної роботи

**3. Яку енергію називають  
внутрішньою енергією тіла?**

**а) Енергію теплового руху частинок тіла**

**б) Кінетичну і потенційну енергію всіх  
частинок тіла**

**в) Енергію взаємодії частинок**



# Підготовка до контрольної роботи

**4. Зміна якої фізичної величини свідчить про зміну внутрішньої енергії тіла?**

**а) Кінетичної енергії тіла**

**б) Його потенційної енергії**

**в) Температури тіла**

**г) Його швидкості руху**





**4. Зміна якої фізичної величини свідчить про зміну внутрішньої енергії тіла?**

**а) Кінетичної енергії тіла**

**б) Його потенційної енергії**

**в) Температури тіла**

**г) Його швидкості руху**

# Підготовка до контрольної роботи

**5. Якими двома способами можна змінити внутрішню енергію тіла?**

**а) Надавши тілу велику швидкість**

**б) Піднявши тіло на меншу висоту**

**в) Теплопередачою**

**г) Виконанням роботи тілом  
або над тілом**



# Підготовка до контрольної роботи

**5. Якими двома способами можна змінити внутрішню енергію тіла?**

**а) Надавши тілу велику швидкість**

**б) Піднявши тіло на меншу висоту**

**в) Теплопередачою**

**г) Виконанням роботи тілом  
або над тілом**



# Підготовка до контрольної роботи

**6. Є два тіла, температура яких  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$  (№ 1) і  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$  (№ 2). Внутрішня енергія якого з них буде зменшуватися в процесі теплопередачі між ними?**

**а) № 1**

**б) № 2**

**в) Вона не зміниться**

**г) В обох тіл буде збільшиться**





# Підготовка до контрольної роботи

**6. Є два тіла, температура яких  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$  (№ 1) і  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$  (№ 2). Внутрішня енергія якого з них буде зменшуватися в процесі теплопередачі між ними?**

**а) № 1**

**б) № 2**

**в) Вона не зміниться**

**г) В обох тіл буде збільшиться**



## 7. Внутрішня енергія при теплопровідності передається

а) Хаотичним рухом частинок речовини й не супроводжується перенесенням цієї речовини.

б) Шляхом взаємодії тіл і зміни при цьому їх швидкості

в) У результаті перенесення нагрітих частин тіла до холодних



## 7. Внутрішня енергія при теплопровідності передається

а) Хаотичним рухом частинок речовини й не супроводжується перенесенням цієї речовини.

б) Шляхом взаємодії тіл і зміни при цьому їх швидкості

в) У результаті перенесення нагрітих частин тіла до холодних

# Підготовка до контрольної роботи

**8. У якому тілі –  
газоподібному, рідкому, твердому –  
конвекція неможлива?**

**а) Газоподібному**

**б) Рідкому**

**в) Твердому**

**г) Таких тіл немає**



# Підготовка до контрольної роботи

**8. У якому тілі –  
газоподібному, рідкому, твердому –  
конвекція неможлива?**

**а) Газоподібному**

**б) Рідкому**

**в) Твердому**

**г) Таких тіл немає**



# Підготовка до контрольної роботи

**9. Щоб поверхня дирижабля менше нагрівалася сонцем, її покривають фарбою. Яку фарбу слід вибрати для цього?**

**а) Чорну**

**б) Синю**

**в) Червону**

**г) Сріблясту**





# Підготовка до контрольної роботи

**9. Щоб поверхня дирижабля менше нагрівалася сонцем, її покривають фарбою. Яку фарбу слід вибрати для цього?**

**а) Чорну**

**б) Синю**

**в) Червону**

**г) Сріблясту**



# Підготовка до контрольної роботи

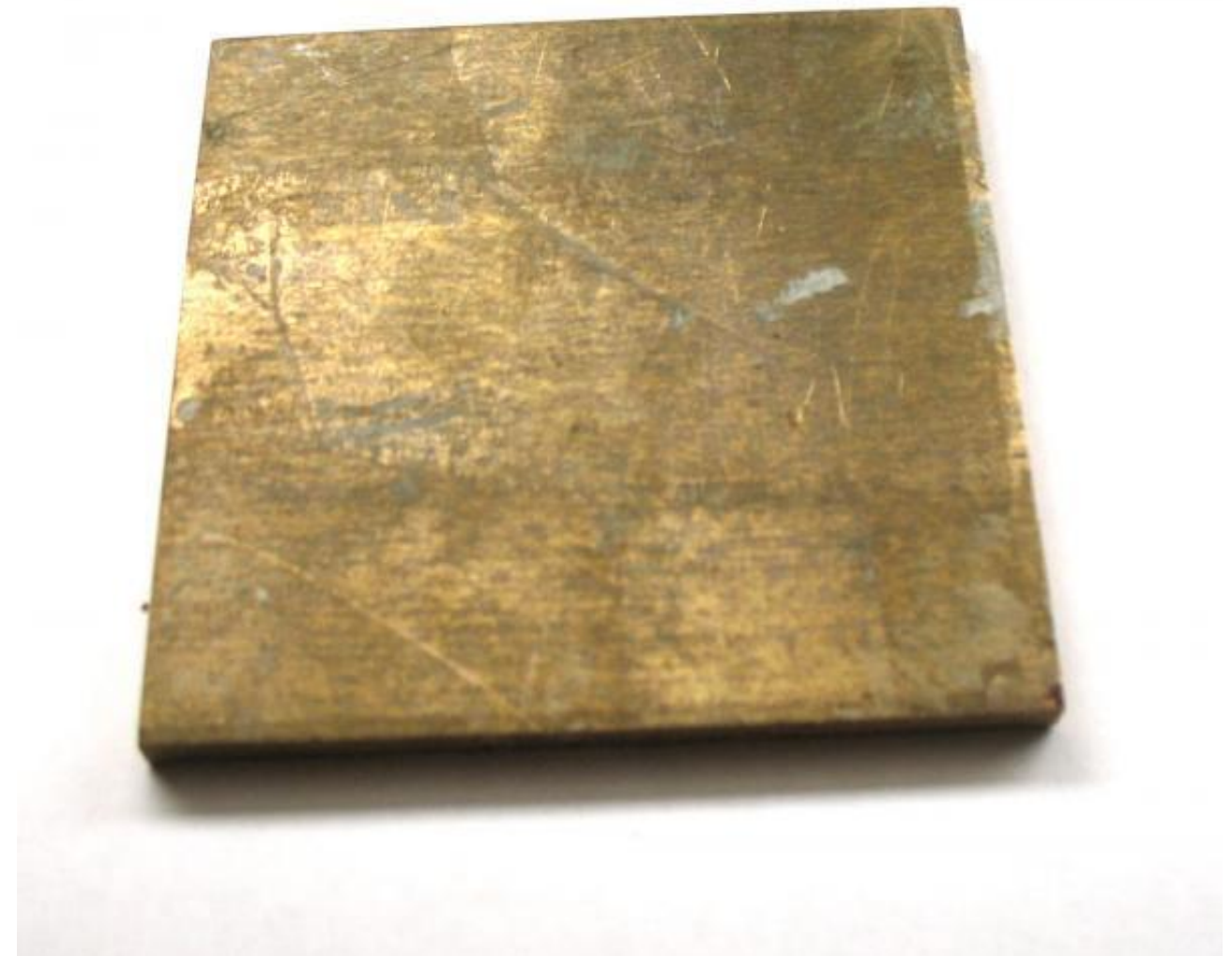
**10. З якого посуду зручніше пити гарячий чай: з алюмінієвої кружки або фарфорової чашки? Чому?**



# Підготовка до контрольної роботи

**11. Розрахуйте кількість теплоти, необхідну для збільшення температури латунної заготовки від 27 до 237 °С. Її маса 35 кг.**

Речовина	$c, \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$
Латунь	400



# **Домашнє завдання**

**Повторити § 1-9.  
Завдання для самоперевірки до  
Розділу 1 (Частина 1)**

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

