

Офлайн – урок.

Шановні учні 8 класу!

Тема уроку: Самостійна робота з теми «Кількість теплоти».

Виконуєте самостійну роботу в контрольному зошиті з фізики.

Спочатку пишете своє прізвище, дату, тему роботи .

Потім виконуєте завдання.

**Самостійна робота з теми «Кількість теплоти». 8 клас.**

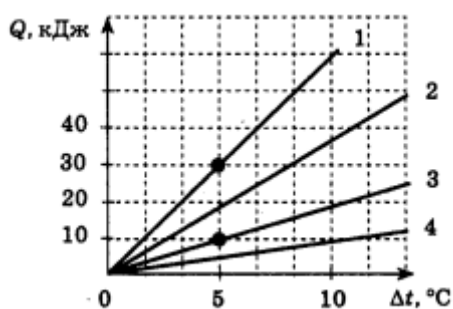
1. (1 б) Завдяки якій властивості води ввечері пісок біля берега річки остигає швидше за воду?

- А) велика теплоємність;      Б) мала теплоємність ;  
В) велика теплопровідність ;    Г) мала теплопровідність;

2. (1 б) Завдяки якому виду теплообміну нагрівається поверхня Землі від Сонця?

- А) конвекція;      Б) теплопровідність;      В) випромінювання;  
Г) випромінювання і конвекція.

3. (1 б) На одному нагрівачі нагріваються 4 тіла. За графіком визначте, яке тіло має найбільшу масу, якщо всі тіла виготовлені з однакового матеріалу.



- А) перше;    Б) друге;    В) третє;    Г) четверте.

4. (2 б) Установіть відповідність між фізичною величиною та її одиницею.

- |                              |                |
|------------------------------|----------------|
| А. Енергія;                  | 1. Дж;         |
| Б. Питома теплоємність тіла; | 2. Дж/с;       |
| В. Теплоємність тіла;        | 3. Дж/°C;      |
|                              | 4. Дж/кг · °C; |
|                              | 5. Дж /кг.     |

5. (2 б) Установіть відповідність між видами енергії та їх основними ознаками:

- |                                    |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| А) внутрішня енергія;              | 1. енергія тіл, що взаємодіють та рухаються;                  |
| Б) механічна енергія ;<br>молекул; | 2. енергія, пов'язана з хаотичним рухом;                      |
| В) кількість теплоти;              | 3. міра зміни енергії;                                        |
| Г) робота;                         | 4. енергія, яку тіло отримує чи втрачає<br>при теплопередачі; |
| Д) потенціальна енергія;           | 5. енергія пружно деформованого тіла;                         |

6. (2,5 б) Для нагрівання тіла від  $10^{\circ}\text{C}$  до  $30^{\circ}\text{C}$  було витрачено 24 кДж теплоти. З якого матеріалу виготовлено тіло, якщо воно має масу 1,5 кг?

7. (2,5 б) Визначте, на скільки градусів нагріється тіло, отримавши 90 кДж теплоти, якщо тіло має масу 20 кг і виготовлено із заліза.

Роботу виконати до 08.10. 2022 включно.

Фото виконаної роботи присилаєте мені для перевірки.

Зворотній зв'язок: VIBER 096 84 00 138

Ел. пошта [Ludmila.Chabanenko@gmail.com](mailto:Ludmila.Chabanenko@gmail.com)