

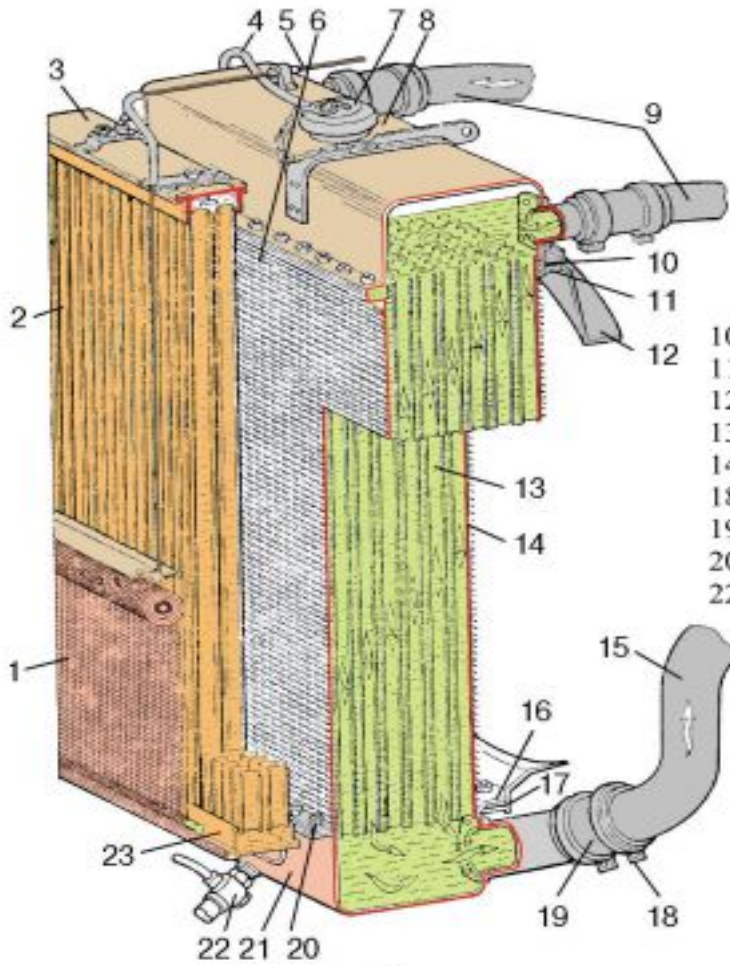
Тема уроку

**Призначення, будова та принцип дії
елементів системи охолодження**

План уроку

- Призначення, будова та принцип дії радіатора.
- Призначення, будова та принцип дії термостата.

РАДІАТОР ДИЗЕЛЯ СМД-60



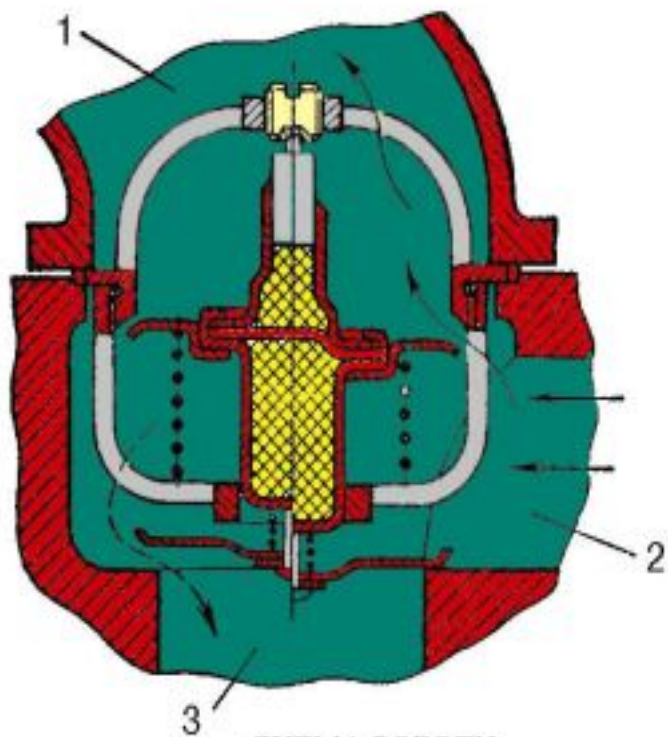
- 1 – шторка
- 2 – масляний радіатор
- 3, 23 – верхній і нижній бачки
малярного радіатора
- 4 – паровідвідна трубка
- 5 – тросик
- 6 – серцевина радіатора
- 7 – кришка заливної горловини
- 8, 21 – верхній і нижній бачки
радіатора
- 9, 15 – верхній і нижній патрубки

- 10, 17 – прокладки
- 11, 16 – верхня і нижня опорні пластини
- 12 – кожух
- 13 – трубки
- 14 – пластина
- 18 – хомут
- 19 – гумовий трубопровід
- 20 – болт
- 22 – краник

Термостат

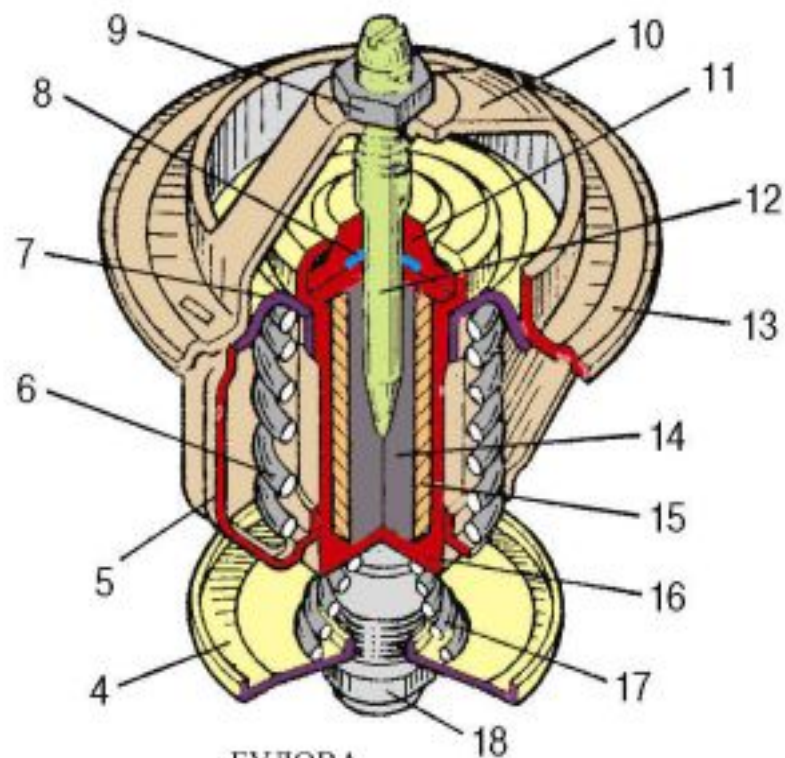
– це деталь системи охолодження, яка автоматично підтримує необхідну температуру охолодженої рідини при різних навантаженнях двигуна, а також забезпечує швидке прогрівання двигуна після його пуску.

ТЕРМОСТАТ ІЗ ТВЕРДИМ НАПОВНЮВАЧЕМ



3 СХЕМА РОБОТИ

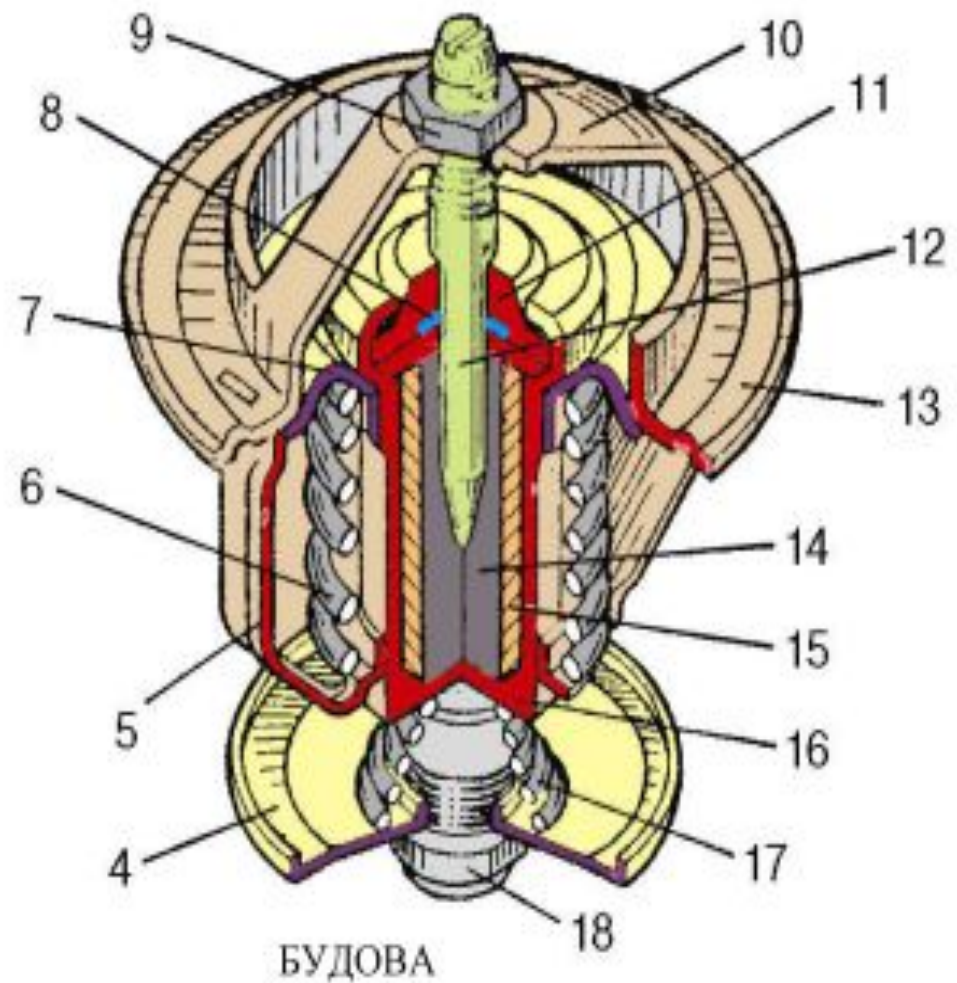
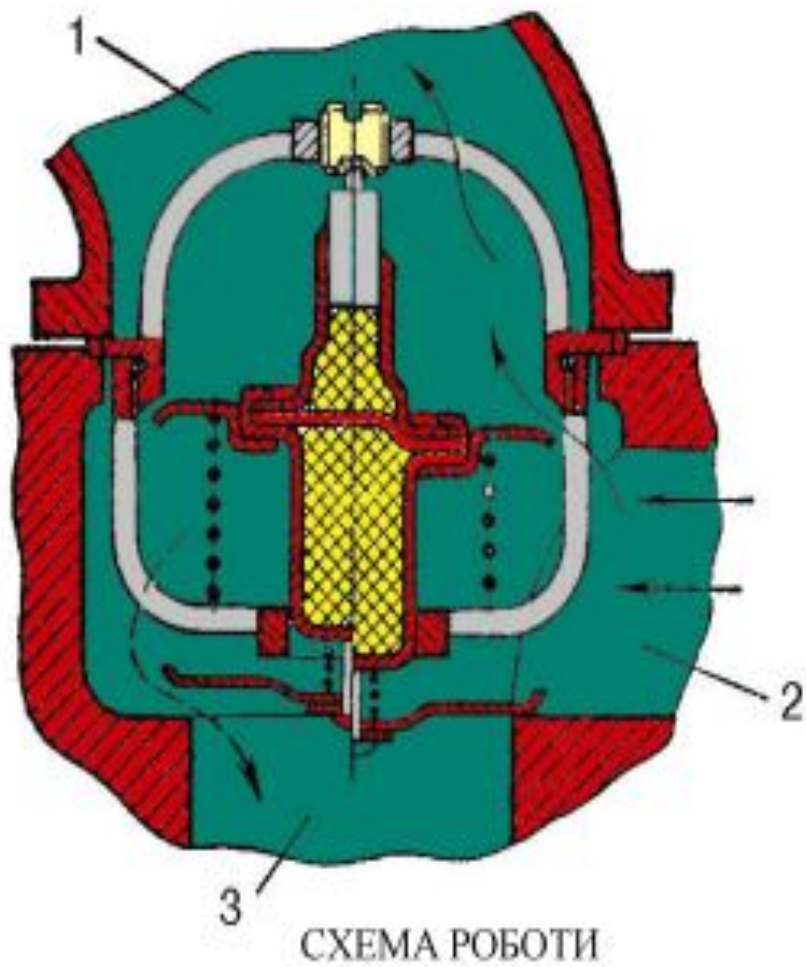
- 1 – патрубок для відведення рідини в радіатор
- 2 – система охолодження
- 3 – відвідна трубка
- 4 – допоміжний клапан
- 5, 10 – нижній і верхній стояки корпусу
- 6, 17 – пружини
- 7 – основний клапан



БУДОВА

- 8 – прокладка
- 9, 18 – гайки
- 11 – головка вставки
- 12 – шток
- 13 – корпус
- 14 – гумова вставка
- 15 – наповнювач
- 16 – балон

ТЕРМОСТАТ ІЗ ТВЕРДИМ НАПОВНЮВАЧЕМ



«Розірвана шпаргалка»

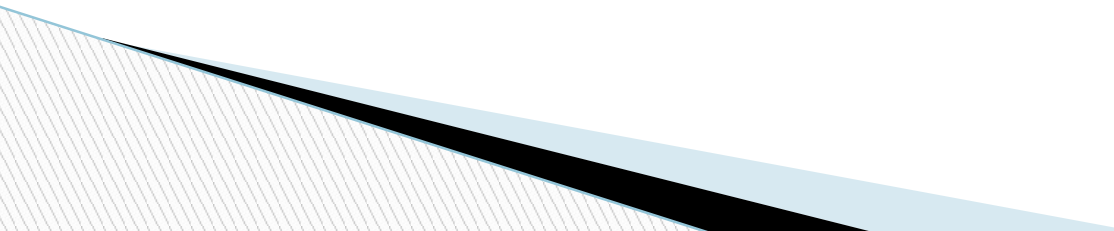
Доберіть до кожного речення з лівої колонки його продовження в правій, номер продовження поставте в кодову таблицю

1. Пароповітряний клапан ізолює систему охолодження від...	1. у верхній бачок радіатора.
2. Передня частина осердя радіатора закривається...	2. охолодженої рідини при різних навантаженнях двигуна.
3. Термостат спрямовує потік рідини із сорочки охолодження...	3. наповнювач починає плавитись і його об'єм збільшується.
4. Радіатор призначений...	4. сорочки охолодження у верхній бачок радіатора.
5. Вентелятор створює потужний повітряний потік...	5. полотняною шторкою або металевими жалюзіями.
6. При прогріванні охолоджувальної рідини до температури 70...80 *С...	6. для охолодження рідини.
7. Тепла вода трубопроводами подається із ...	7. який проходить через осердя радіатора.
8. Термостат автоматично підтримує необхідну температуру...	8. атмосфери при нормальному тепловому режимі.

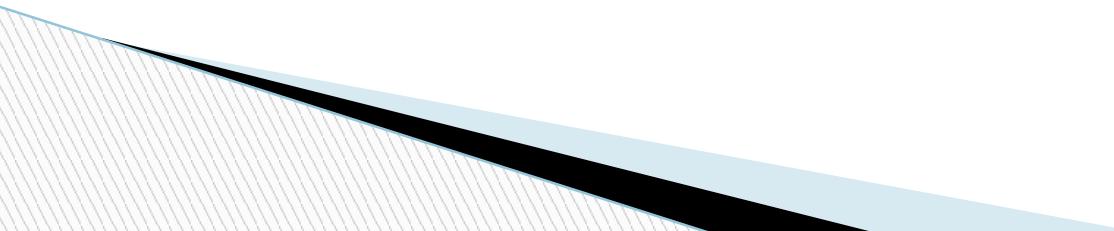
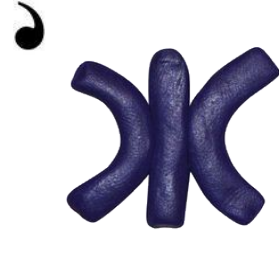
«Розірвана шпаргалка»

1. Пароповітряний клапан ізолює систему охолодження від...	1. у верхній бачок радіатора.						
2. Передня частина осердя радіатора закривається...	2. охолодженої рідини при різних навантаженнях двигуна.						
3. Термостат спрямовує потік рідини із сорочки охолодження...	3. наповнювач починає плавитись і його об'єм збільшується.						
4. Радіатор призначений...	4. сорочки охолодження у верхній бачок радіатора.						
5. Вентелятор створює потужний повітряний потік...	5. полотняною шторкою або металевими жалюзіями.						
6. При прогріванні охолоджувальної рідини до температури 70...80 *С...	6. для охолодження рідини.						
7. Тепла вода трубопроводами подається із ...	7. який проходить через осердя радіатора.						
8. Термостат автоматично підтримує необхідну температуру...	8. атмосфери при нормальному тепловому режимі.						
1	2	3	4	5	6	7	8
8	5	1	6	7	3	4	2

Дебрифінг

- ▣ **Що ви сьогодні вивчали на уроці?**
 - ▣ **Що ви знали раніше з нашої теми і що дізналися вперше на уроці?**
 - ▣ **Що найбільше зацікавило вас в темі, яку опрацювали сьогодні?**
 - ▣ **Чи зможете ви самостійно провести перевірку термостата?**
- 

Ребус



Домашнє завдання

Завдання №1. Повідомлення до теми уроку по інших видах термостатів. Критерії оцінювання: **3б.**

Завдання №2. Скласти тести до теми уроку. За кожний правильно складений тест – **2б.**