**Bài 24 : CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ**

**I. NHIỆM VỤ - PHÂN LOẠI :**

**1. NHIỆM VỤ :**

Cơ cấu phân phối khí có nhiệm vụ đóng , mở các cửa nạp , cửa thải đúng thời điểm để khí mới vào xi lanh và khí cháy thoát ra ngoài .

**2. PHÂN LOẠI :**

 **CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ**

**CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ**

**DÙNG XUPAP**

**CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ**

**DÙNG VAN TRƯỢT**

**CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ**

**DÙNG XUPAP TREO**

**CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ**

**DÙNG XUPAP ĐẶT**

Câu hỏi :

1. Cơ cấu phân phối khí dùng xupap cho động cơ nào ?

2. Cơ cấu phân phối khí dùng van trượt cho động cơ nào ? van trượt là gì ?

**II. CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ DÙNG XUPAP :**

**1. CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ DÙNG XUPAP TREO :**

**a. Cấu tạo :**

****

1. Trục cam .(1)

2. con đội . (2)

3. Đũa đẩy .( 7)

4. Cò mổ . (9)

5. Xupap (4)

6. Lò xo xupap .(3)

**b. Nguyên lý làm việc :**

**VD 1 : Hãy trình bày hoạt động của cơ cấu phân phối khí dùng xupap treo vào kì nạp , của động cơ xăng 4 kì .**

- Khi **cam nạp** đội , tác động đến con đội , đũa đẩy , cò mổ làm **xupap nạp** mở

Xăng và không khí vào xi lanh , lò xo bị nén .

- Khi **cam nạp** không đội , nhờ lực đàn hồi của lò xo giãn ra , **xupap nạp** đóng

**VD 2 : Hãy trình bày hoạt động của cơ cấu phân phối khí dùng xupap treo vào kì thải , của động cơ xăng 4 kì .**

**VD 2 : Hãy trình bày hoạt động của cơ cấu phân phối khí dùng xupap treo vào kì thải , của động cơ xăng 4 kì .**

- Khi **cam thải** đội , tác động đến con đội , đũa đẩy , cò mổ làm **xupap thải** mở

Khí cháy từ xi lanh thoát ra ngoài , lò xo bị nén .

- Khi **cam thải** không đội , nhờ lực đàn hồi của lò xo giãn ra , **xupap thải** đóng

**2. CƠ CẤU PHÂN PHỐI KHÍ DÙNG XUPAP ĐẶT :**

**a. Cấu tạo :**

****

1. Trục cam .(1)

2. con đội(2)

3. Xupap (4)

4. Lò xo xupap .(3)

**b. Nguyên lý làm việc :**

**VD 1 : Hãy trình bày hoạt động của cơ cấu phân phối khí dùng xupap đặt vào kì nạp , của động cơ xăng 4 kì .**

- Khi **cam nạp** đội , tác động đến con đội , làm **xupap nạp** mở

Xăng và không khí vào xi lanh , lò xo bị nén .

- Khi **cam nạp** không đội , nhờ lực đàn hồi của lò xo giãn ra , **xupap nạp** đóng

**VD 2 : Hãy trình bày hoạt động của cơ cấu phân phối khí dùng xupap đặt vào kì thải , của động cơ xăng 4 kì .**

**VD 2 : Hãy trình bày hoạt động của cơ cấu phân phối khí dùng xupap treo vào kì thải , của động cơ xăng 4 kì .**

- Khi **cam thải** đội , tác động đến con đội , làm **xupap thải** mở

Khí cháy từ xi lanh thoát ra ngoài , lò xo bị nén .

- Khi **cam thải** không đội , nhờ lực đàn hồi của lò xo giãn ra , **xupap thải** đóng