**Tuaàn 23 (10/02/2020 – 15/02/2020)**

**Tieát 45:**

**§.37. MAÙY BIEÁN THEÁ**

**I. Caáu taïo vaø hoaït ñoäng cuûa maùy bieán theá.**

1. Caáu taïo :

Goàm hai boä phaän chính.
- Loõi saét ( hay thép) có pha silic chung cho cả hai cuộn dây.

- Hai cuoän daây coù soá voøng khaùc nhau đặt cách điện với nhau.

2. Nguyeân taéc hoaït ñoäng

 Ñaët một hieäu ñieän theá xoay chieàu vaøo hai ñaàu cuoän sô caáp cuûa maùy bieán theá thì ôû hai ñaàu cuoän thöù caáp xuaát hieän hieäu ñieän theá xoay chieàu.

**II. Taùc duïng laøm bieán ñoåi hieäu ñieän theá cuûa maùy bieán cuûa maùy bieán theá.**

 Tæ soá giöõa hieäu ñieän theá ôû hai ñaàu caùc cuoän daây cuûa maùy bieán theá baèng tæ soá giöõa soá voøng cuûa caùc cuoän daây töông öùng.

= 

**Trong đó:**

 U1, U2 : Hiệu điện thế ở cuộn sơ cấp, thứ cấp

 n1, n2 : Soá voøng cuoän sơ cấp, thứ cấp

**III. Laép ñaët maùy bieán theá ôû hai ñaàu ñöôøng daây taûi ñieän**

- ÔÛ hai ñaàu ñöôøng daây taûi veà phía nhaø maùy ñieän ñaët maùy taêng theá U2 > U1.

- ÔÛ nôi tieâu thuï ñaët maùy haï theá : U1 > U2

**IV. Vaän duïng**

C4 : Toùm taét **Giải**

U1 = 220V Soá voøng cuûa cuoän thöù caáp khi U2 = 6V

U2 = 6V = ⇒ n2 = == 109 (voøng)

U2 = 3V Soá voøng cuûa cuoän thöù caáp khi U2 = 3V

n1 = 4000 voøng = ⇒ n2 = == 54 (voøng)

n2 = ? (vòng) ÑS : n2 = 109 voøng, n2 = 54 voøng