**Tehničko crtanje i elementi strojeva za l2, 3.6.2020**

Mehanizam za pretvaranje pravocrtnog gibanja u kružno gibanje

Stapni mehanizam pretvara pravocrtno u kružno gibanje i obrnuto. On je osnovna parnog

stroja, kompresora, stapne crpke itd.

Glavni dijelovi tog mehanizma su :

1. stap,

2. stapajica,

3. križna glava,

4. ojnica,

5. ručica,

6. koljenasto vratilo.

Rad stapnog mehanizma

Para u cilindru potiskuje klip, koji se giba pravocrtno. To se gibanje prenosi na stapajicu i križnu glavu. Za križnu glavu zglobno je spojena ojnica. Jedan kraj ojnice, onaj koji se giba pravocrtno, a drugi, spojen s ručicom, giba se kružno. Gibanje se prenosi na koljenasto vratilo. U mehanizmu motora s unutarnjim izgaranjem nema stapajice ni križne glave, već je ojnica spojena izravno s klipom. Konstrukcija je time kraća,lakša i jednostavnija.