**Tehničko crtanje za Ibc 8.5**

Krivulje

Od velikog broja različitih krivulja, jedan dio njih ima posebno značenje u tehnici.

Kružnica je najvažnija od tehničkih krivulja jer njezin oblik imaju dijelovi i presjeci mnogih strojnih elementa. Vrlo je česta u tehničkim crtežima.

Elipsa je čest oblik presjeka nekih strojnih dijelova. U tehničkim crtežima nalazimo je kao projekciju kružnice. Primjenjuje se pri konstruiranju eliptičnih cijevnnih prirubnica, eliptičnih zupčanika i sl.

Hiperbola se javilja pri presjeku stošca ili sličnih tijela kada je presječena ravnina usporedna s osi stošca. Primjenjuje se pri konstruiranju nekih dijelova stapnog mehanizma (ojnica, ručica).

Parabola nastaje kada se stožac ili njemu sličan element ili dio elementa presiječe ravninom usporednom s izvodnicom stošca. Primjenjuje se u prijelazima bridova nekih strojnih dijelova, npr. na postoljima strojeva. Arhimedova spirala se primjenjuje pri konstruiranju pločastih glodala, statora centrifugalnih crpki i sl.

Sinusoida je valovita krivulja koja prikazuje funkciju y=sinx. Primjenjuje se, npr. za prikaz napona izmjenične struje, u akustici i sl.

Zavojnica je prostorna krivulja. Ima široku primjenu u konstrukciji navoja.

Nastavni sadržaj naučiti do 14.5.2020.