

4.1.1.5. Ispitivanja uvijanjem

- **Zadatak ispitivanja**

omogućiti određivanje čvrstoće materijala na uvijanje ili torziju, te otpora materijala elastičnim deformacijama uvijanja

- **Koristi se**

kod raznih vratila, osovina i drugih strojnih elemenata izloženih torzijskim opterećenjima.

- **Provodi se**

na odgovarajućim ispitnim uzorcima i horizontalnim ili vertikalnim strojevima za uvijanje.

Postupak ispitivanja:

- pripremljeni ispitni uzorak, kružnog, cjevastog, kvadratnog ili višekutnog poprečnog presjeka, učvršćuje se jednim krajem u nepomičnu, a drugim krajem u pokretnu čeljust stroja za uvijanje.
- potom se pomična čeljust optereti momentom uvijanja M_u , a određuje se kut uvijanja γ .