

Műszaki rajz a gépiparban

1. Milyennek kell lennie egy műszaki rajznak?

A műszaki rajznak **egyértelműnek, szabályosnak, és pontosnak** kell lennie.

2. Milyen módon ábrázolhatók a tárgyak műszaki rajzokon?

A tárgyak műszaki rajzokon ábrázolhatók

- **merőleges vetítéssel**, amely a tárgy több vetületét mutatja be, és
- **ferde vetítéssel**, amely a tárgyat három kiterjedésében mutatja be.

3. Rendeltetés szerint a műszaki rajzok milyenek lehetnek?

Rendeltetés szerint lehetnek

- **műhelyrajzok**, melyek a tárgyat, vagy annak részeit ábrázolják mindazokkal az adatokkal, melyek a tárgy elkészítéséhez szükségesek, és
- **szerelési rajzok**, melyek a tárgy alkatrészeinek egymáshoz való térbeli helyzetét mutatják be.

4. A kidolgozás sorrendje szerint milyenek lehetnek a műszaki rajzok?

A kidolgozás sorrendje szerint ezek lehetnek

- **vázlatrajzok**, melyek tartalmazzák a részleteket és méreteket,
- **eredeti rajzok**, melyek a vázlatrajz alapján készülnek műszaki rajzfölszereléssel, vagy számítógépes CAD (olvasd KED) alkalmazással, és
- **másolatok**, melyek az eredeti rajz másolatai.

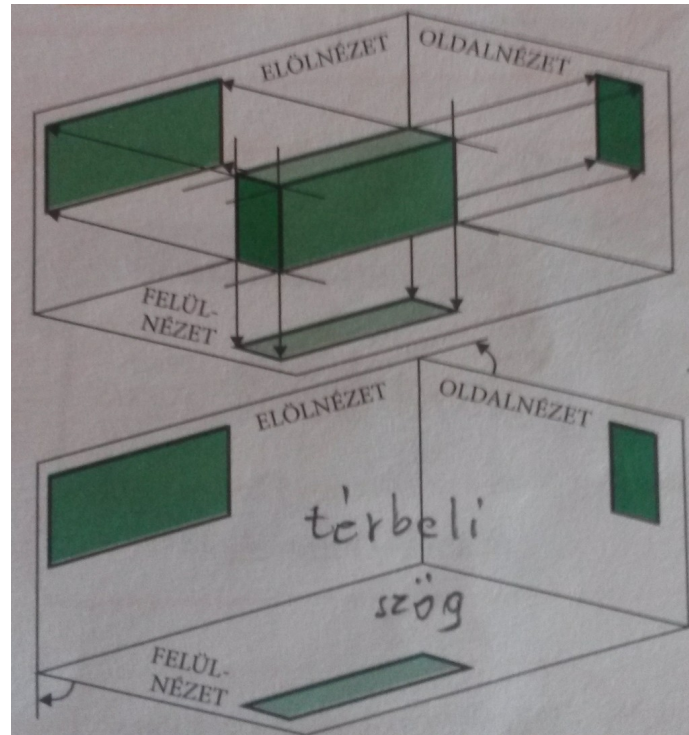
5. Mit tartalmaz egy munkalap?

Egy **munkalap** a munkafeladat leírását, továbbá műhelyrajzot és szerelési rajzot tartalmaz.

6. Mit tartalmaz egy műveleti lap?

A **műveleti lapon** részletesen leírnak minden munkafolyamatot.

7. Mi a térszög?



Egy térszöget **három, egymásra merőleges sík** alkot. E síkokra esnek a tárgy vetületei. E **vetületek** a tárgyat több oldaláról mutatják be.

8. Mi a nevük a térszöget alkotó síkoknak?

Ezek más néven a **vetítési síkok**.

9. Nevezd meg a vetületet a vízszintes-, a hátsó függőleges-, és az oldalsó függőleges vetítési síkon!

A vízszintes vetítési síkra esik a **felülnézet**, a hátsó függőleges vetítési síkra esik az **előlnézet**, és az oldalsó vetítési síkra esik az **oldalnézet**.