

## Lisovanie, lis :)

**Lisovanie je trvalá zmena tvaru materiálu pôsobením mechanickej sily bez odberu triesok.**

Lisovaním spracovávame kovy a plasty. Stroj nazývame **lis**. Lis je stroj, ktorý slúži na mechanické spracovanie materiálov tlakom. Rozoznávame mechanické, hydraulické a pneumatické lisy. Lisovaním zhotovujeme napríklad kovové komponenty k žalúziám, plastové krytky, plastové dekoratívne výrobky a podobne.

Rozdiel medzi jednotlivými druhmi lisov je v pohone, ktorý vyvíja tlačnú lisovaciú silu. Základný pohon mechanického lisu je realizovaný pomocou kľukového mechanizmu. Princíp [hydraulického lisu](#) je založený na rovnomernom šírení kvapaliny všetkými smermi ([Pascalov zákon](#)). Základom pneumatického lisu je pracovný [pneumatický valec](#).



Lisovanie

Dobré, použiteľné stránky:

- [Vzdelávací štandard predmetu Technika pre 2. stupeň ZŠ](#),
- [Učebnica pre predmet Technika, 9. ročník ZŠ](#).