

Elektrotechnická olympiáda

Plast

Jaroslav Matura

Pavel Vosmek, Konstantin Kozokar

SPŠ Na Třebešíně

učitel: Petra Mihulová, Jan Šváb

podpora: Mgr. Art. Radko Palic, Ing. Michal Poupa - školitel
projektových minitýmů



- **Plasty**, známé také pod názvem **plastické hmoty** nebo pod ne zcela přesným (obecnějším) názvem „umělé hmoty“, označují řadu syntetických nebo polosyntetických polymerních materiálů.
- Plasty mohou být formovány do předmětů, filmů nebo vláken.
- Jejich název je odvozen z faktu, že mnohé jsou tvarovatelné - mají vlastnost zvanou plasticita.

Plasty mohou být klasifikovány několika způsoby, ale nejčastěji se dělí **podle použitého monomeru** (tedy i chemického složení jejich polymerního řetězce). Mezi nejběžnější plasty z tohoto hlediska patří:

- vinylové plasty
 - polyethylen (PE)
 - polypropylen (PP)
 - polyvinylchlorid (PVC)
 - polystyren (PS)
 - polymethylmethakrylát (PMMA)
- polyamidy
- polyestery
 - polyethylentereftalát (PET)
- polyuretany
- fenoplasty
- aminoplasty
- polysiloxany (silikony)
- fluoroplasty (např. Teflon)

