Řízení projektů

**Podstata inženýrské práce**

Užitečné zpracování odpadů – **co lze jednoduše vyrobit z PET lahví**

Postup inženýrského návrhu:

0. potřeba: co lze jednoduše vyrobit z PET lahví

1. **sběr informací o problému**: vlastnosti PET lahví

- průsvitné, barevné, trvanlivé

- snadno opracovatelné (řezání, stříhání)

- naplnitelné obsahem, uchovávají obsah

2**. definice problému**: vlastnosti výsledku, omezení

 - užitečnost

 - snadná zhotovitelnost

 - zužitkovatelnost (málo odpadu)

 - snadnost použití

 - hromadnost

3**. generování nápadů** (brainstorming):

 lapač vos, květináč, tvárnice, žárovka, figurky (chobotnice)

4. **vyhodnocení a rozhodnutí**:

 výběr nejvhodnějšího řešení – rozhodovací matice – bodové ohodnocení

 levý sloupec matice – kritéria z definice problému

 horní řádek matice – návrhy

5. **realizace**: testování a úpravy prototypu

6. **zlepšování návrhového procesu**

 kromě vlastního návrhu si všímáme i způsobů práce skupiny