

# BAREVNÁ KÁČA

**Potřeby:** barevné papíry, nůžky, lepidlo, hřebík (10cm), vrtačka, 2x plastový kotouček nebo starý 50 halěr, dřevěná kostička..., tavicí pistole, nepotřebné CD(DVD).

## Provedení:

- Na první (žlutý) barevný papír kružítkem nakreslíme kotouč o průměru CD (12cm) nebo obkreslíme CD.
- Kružnici rozdělíme na 8 stejných dílů.
- To samé provedeme i na druhý (červený) barevný papír.
- První kruh vystříháme a rozdělíme na 8 výsečí (klínků).
- 4 výseče střídavě nalepíme na druhý papír a vzniklý kruh vystříháme.
- Výsledný papírový kruh nalepíme na CD.
- Do plastových koleček vyvrtáme uprostřed díru o průměru hřebíku.
- Na hřebík navlečeme 1 kolečko (asi 2cm) zakápneme tavicí pistolí.
- Hřebíkem propíchneme střed CD. Zespodu opět zakápneme lepidlem a přitlačíme druhé plastové kolečko. Kolečka a CD přitlačíme prsty k sobě.
- Po zaschnutí lepidla „káču“ mezi prsty roztočíme.
- Původní barvy na povrchu „káči“ vymizí a vznikne nová barva, která je dána složením původních barev.

**Vysvětlení:** do oka se odráží dvě složky bílého světla, oko přitom nestačí sledovat změny (setrvačnost oka), vnímá jedinou výslednou barvu. Můžeme mít několik barevných kombinací (žlutá + modrá, modrá + červená, žlutá + červená, ...). Zároveň jsme vyrobili jednoduchý setrvačnick – znáte např. autíčko na setrvačnick. Roztočením „káči“ jsme jí dodali otáčivou energii – „dokud jí má dostatek“ – bude se točit na špičce hřebíku)

