

20. OPTICKÁ HRAČKA

Naše oči nás pěkně šidí!

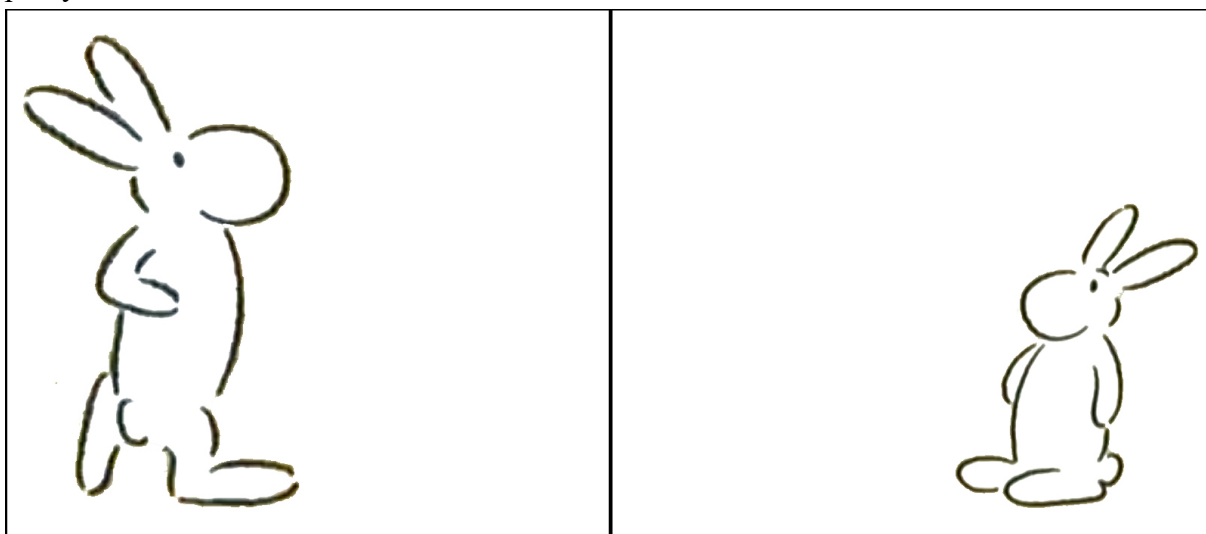
20.1 Pomůcky

dva obrázky představující dvě různé fáze pohybu nebo dva navzájem se doplňující obrázky, špejle, lepidlo

20.2 Postup

Jako vhodný obrázek můžete použít ten, který je zobrazen na obr. 34, ale můžete si nakreslit svůj vlastní.

Obrázek vytiskněte, vystříhnete podél obvodových čar a podél střední čáry přehněte tak, aby obrázky zůstaly vně složeného papíru. Na vnitřní části papíru naneste lepidlo a dopředu složeného obrazce vlepte špejli rovnoběžně s prostřední čarou, podél níž jste obrázek přehýbali. Nechte zaschnout.



obr. 34

20.3 Zadání úlohy

Vyrobenou hračku držte za špejli mezi dlaněmi natažených rukou (viz obr. 35). Vzájemným posunem dlaní po sobě roztočte vytvořený obrázek.

Popište, co při sledování rotující hračky sledujete. Zdůvodněte.

Kde se tento jev využívá v praxi?



obr. 35