

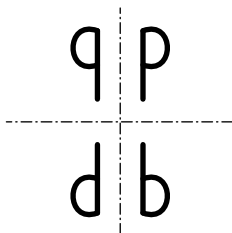
Úloha III.1 ... Symetrická

5 bodů; průměr 4,26; řešilo 19 studentů

Jistě jste si všimli, že některá písmena jsou symetrická vůči nějaké ose, popřípadě středu symetrie. Nakreslete nám tedy čtyři obrázky, ze kterých bude jasné, jak vzniknou z písmena q písmena p, b a d a o jaký typ symetrie (osová, středová souměrnost) jde.

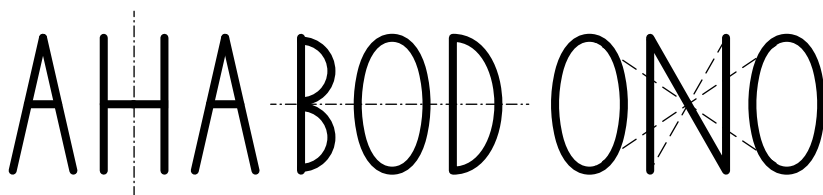
Pak se zamyslete a zkuste vymyslet tři slova s osou či bodem symetrie, která jsou symetrická jako celky. Můžete použít malá i velká písmena.

Písmenko q přezrcadlíme podle svislé osy na písmenko p, které následně překlopíme podle vodorovné osy na písmenko b (což je ekvivalentní otočení podle středu přímo z písmenka q). Písmenko d získáme překlopením písmenka q podle vodorovné osy.



Obr. 1: Symetrie písmen q, p, b a d

Slov se symetriemi je mnoho. Jako příklady lze uvést slovo AHA, které je symetrické podle svislé osy, a slovo BOD, které je symetrické podle vodorovné osy. Dále ku příkladu slovo ONO je středově symetrické.



Obr. 2: Některá symetrická slova

Tereza Uhlířová

teri@vyfuk.mff.cuni.cz

Korespondenční seminář Výfuk je organizován studenty a přáteli MFF UK. Je zastřešen Oddělením pro vnější vztahy a propagaci MFF UK a podporován Katedrou didaktiky fyziky MFF UK, jejími zaměstnanci a Jednotou českých matematiků a fyziků.

Toto dílo je šířeno pod licencí Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported. Pro zobrazení kopie této licence, navštivte <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>.