

Magnetická síla

1

V přírodě lze nalézt určité _____, mezi kterými působí určité _____, které se označují jako _____ síly. Takové látky se označují jako **magnetické látky**. O tělesech, které vykazují magnetické vlastnosti, říkáme, že jsou _____. Mnohé látky se mohou stát magnetickými vložení do magnetického pole - tento proces se označuje jako _____. Každý magnet má _____ póly, _____ a _____. Síla, která působí na magnety se nazývá _____.

2

Doplň tabulku (věci, které magnet přitahoval, vyznač barevně) a rozhodni:

VĚC	Z ČEHO JE VYROBENA	PŘITAHUJE JI MAGNET?
kancelářská sponka		
pravítko		
nůžky		
tabule		
sešit		
hřebík		
špendlík		

Věci, které jsou magnetem přitahovány **JSOU** x **NEJSOU** z kovu.

3

POKUS:
Vlož mezi 2 magnety papír a pozoruj: magnety se **PŘITAHUJÍ** x **NEPŘITAHUJÍ** → magnetická síla **PŮSOBÍ** x **NEPŮSOBÍ**. Přidávej papíry mezi magnety a rozhodni: Pokud zvyšují vrstvu listů, pak se magnetická síla **ZVĚTŠUJE** x **ZMENŠUJE**.

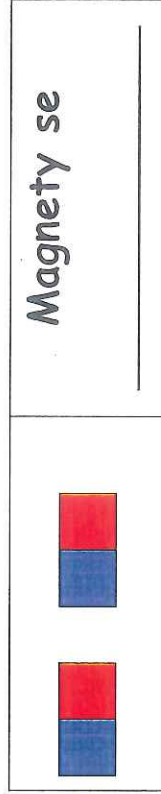
4

Určení pólů magnetu:

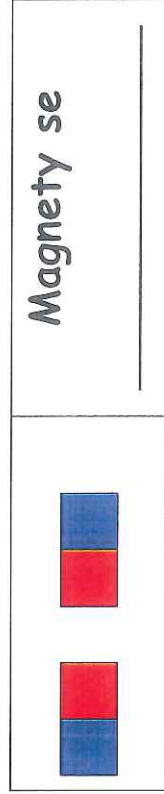
Magnet ovaž tenkou nitkou mezi oběma póly a podrž ho tak, aby se mohl otáčet. Když se magnet ustálí, je natočen jedním pólem k severu, druhým k jihu. Pól, který je natočený k severu, označ samolepkou. Zavěšený magnet se pokus otočit. Co se stane? _____
Pól, kterým se magnet natočí k severu se nazývá _____ pól.

5

Vezmi dva magnety a přiblíž je k sobě a doplň správně věty: Přiblížíme – li k sobě dva magnety nesouhlasnými póly



Přiblížíme – li k sobě dva magnety souhlasnými póly:



Výbarvi v obrázku polohu severních pólů magnetů tak, aby se magnety odpuzovaly.

--	--