

Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 17/12

Název materiálu: Magnety

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracoval: Mgr. Ivo Pokorný



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení	č. 12

## Magnety

1. Malé magnety se používají k přichycení tenkých předmětů na železnou („magnetickou“) tabuli. Jakým pólem se musí klást k tabuli?

.....

2. Co se stane, když na hromadu vysypeš velké množství malých magnetů? Budou se přitahovat, nebo odpuzovat?

.....

3. Doplnovačka se dvěma skrytými tajenkami:

Suchozemský savec s největší hmotností

Hlavní město Norska

Tukový vřidek pod kůží

Typ písemné zkoušky

Keř s pichlavými větvemi, bílými květy

a drobnými červenými plody


4. Ve kterých zařízeních doma používáte magnety? Uveď 3 příklady:

.....

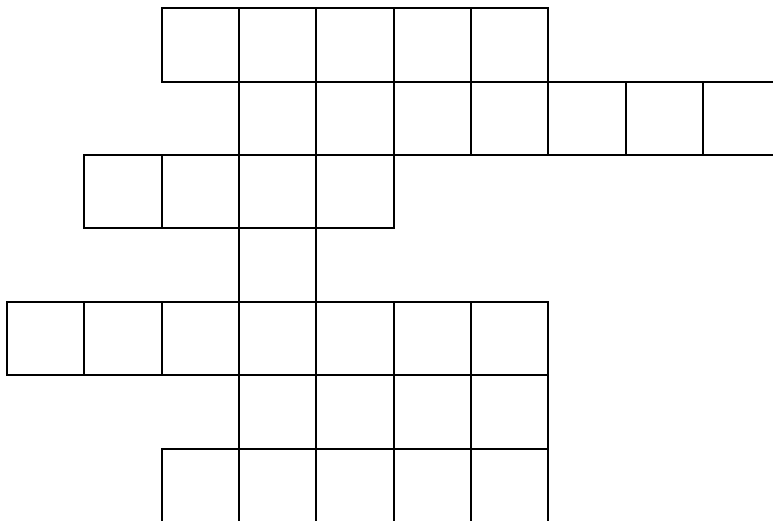
5. Doplň správné pojmy a urči tajenku:

Tělesa, která magnetickou silou působí na železné předměty, nazýváme .....  
 Mají obvykle dva ....., z nichž jeden je .....(označujeme jej N) a  
 druhý ..... (označujeme jej S). Zavěšíme-li magnet na vlákno, stočí se tak, že  
 severním pólem míří k ..... a jižním k jihu. Mezi magnetickými póly je  
 oblast, kterou nazýváme ..... Přiblížíme-li magnety k sobě  
 stejnými póly, budou se ..... Přiblížíme-li je k sobě opačnými póly,  
 budou se .....

Tajenka : 6(11) znamená, že ze 6. doplněného slova vezmi 11. písmeno (mezery se  
 nepočítají)

6(11)	8(5)	1(3)	3(6)	6(4)	8(10)	4(2)	5(1)	1(1)	7(4)	3(1)

6. Doplňovačka:



- název jednoho z pólů magnetu
- pásmo mezi póly magnetu
- nejběžnější kapalina (nemagnetická)
- tvár druhého nejběžnějšího typu magnetu
- magnetický záznamový disk pro počítače
- sladká nemagnetická látka
- látka s feromagnetickými vlastnostmi

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení	č. 12

## Magnety

1. Malé magnety se používají k přichycení tenkých předmětů na železnou („magnetickou“) tabuli. Jakým pólem se musí klást k tabuli?

BUDĚ SEVERNÍM NEBO JIŽNÍM – JE TO JEDNO

(1b)

2. Co se stane, když na hromadu vysypeš velké množství malých magnetů? Budou se přitahovat, nebo odpuzovat?

Přitahovat – obojí se k sobě opačnými póly  
– některé magnety se budou přitahovat k nečistému pásnu → chuchvalce

(2b)

3. Doplnovačka se dvěma skrytými tajenkami:

Suchozemský savec s největší hmotností

S L O N (1b)

Hlavní město Norska

O S L O (1b)

Tukový vřídek pod kůží

U H E R (1b)

Typ písemné zkoušky

T E S T (1b)

Keř s pichlavými větvemi, bílými květy

H L O H (1b)

a drobnými červenými plody

(1b) (1b)

4. Ve kterých zařízeních doma používáte magnety? Uveď 3 příklady:

Např. – lednice – zavírání dveří add.

(3b)

5. Doplň správné pojmy a urči tajenku:

Tělesa, která magnetickou silou působí na železné předměty, nazýváme *magnety*.  
Mají obvykle dva *póly*, z nichž jeden je *severní* (označujeme jej N) a druhý *jižní* (označujeme jej S). Zavěsíme-li magnet na vlákno, stočí se tak, že severním pólem míří k *severu* a jižním k jihu. Mezi magnetickými póly je oblast, kterou nazýváme *magnetické pásmo*. Přiblížíme-li magnety k sobě stejnými póly, budou se *odpuzovat*. Přiblížíme-li je k sobě opačnými póly, budou se *přitahovat*.

(8b)

Tajenka : 6(11) znamená, že ze 6. doplněného slova vezmi 11. písmeno (mezery se nepočítají)

M	A	G	N	E	T	I	S	M	U	S
6(11)	8(5)	1(3)	3(6)	6(4)	8(10)	4(2)	5(1)	1(1)	7(4)	3(1)

(11b)

6. Doplňovačka:

J	I	Ž	N	Í	(1b)	název jednoho z pólů magnetu			
	N	E	T	E	Č	N	É	(1b)	pásmo mezi póly magnetu
V	O	D	A	(1b)	nejběžnější kapalina (nemagnetická)				
		U	(1b)	tvar druhého nejběžnějšího typu magnetu					
D	I	S	K	E	T	A	(1b)	magnetický záznamový disk pro počítače	
		C	U	K	R	(1b)	sladká nemagnetická látka		
		F	E	R	I	T	(1b)	látka s feromagnetickými vlastnostmi	
							(1b)		

HODNOCENÍ: 40-32b. . . . . A  
31-20b. . . . . B  
19-7b. . . . . C

