Magnetické pole, kvarta, skupina A

1. Napíš, kde všade používame  **magnet**:

...............................................................................................................................

1. Silové pôsobenie magnetického poľa znázorňujeme **čiarami**, ktoré nazývame:

........................................................................................................

1. Na obrázku je znázornený tyčový magnet. Znázorni čiarami silové pôsobenie jeho magnetického poľa, nezabudni na ich orientáciu.



1. Ako funguje elektromagnet a kde sa používa?
2. **Napíš, z akých látok musia byť telesá, aby sa na nich prejavili účinky pôsobenia** magnetického poľa :

...............................................................................................................................

1. Pomiešali sa ti oceľové a medené piliny. Na základe svojich poznatkov z fyziky navrhni spôsob, akoby si ľahko oddelil oceľové piliny od medených
2. Podčiarkni slovo, ktoré je v tvrdení **nesprávne** a oprav ho:

*Železný klinec nemožno zmagnetizovať.*

*Magnet má dva rovnaké póly.*

*Magnetka kompasu je otočená k severnému zemepisnému pólu svojím južným pólom.*

1. **Na obrázku označ písmenom:**



1. zemepisné póly **ZS**a **ZJ**
2. magnetické póly Zeme **N** a **S**
3. póly magnetky (kompasu)
4. Popíš magnetické pole Zeme.
5. Čo môže spôsobiť prepólovanie Zeme?
6. Čo sa stane s pólmi magnetu ak magnet rozdelíme na polovicu?
7. Ako funguje kompas?

Magnetické pole, kvarta, skupina B

1. Aké druhy magnetov poznáme?

...............................................................................................................................

1. Ako sa nazývajú čiary, ktorými znázorňujeme magnetické pole?:

........................................................................................................

1. Na obrázku je znázornený tyčový magnet. Znázorni čiarami silové pôsobenie jeho magnetického poľa, nezabudni na ich orientáciu.



1. Čo potrebujem, aby som si mohla zostrojiť elektromagnet a kde sa používa?
2. **Napíš, z akých látok musia byť telesá, aby sa na nich prejavili účinky pôsobenia** magnetického poľa :

...............................................................................................................................

1. Pomiešali sa ti oceľové a medené piliny. Na základe svojich poznatkov z fyziky navrhni spôsob, akoby si ľahko oddelil oceľové piliny od medených
2. Podčiarkni slovo, ktoré je v tvrdení **nesprávne** a oprav ho:

*Železný klinec nemožno zmagnetizovať.*

*Magnet má dva rovnaké póly.*

*Magnetka kompasu je otočená k severnému zemepisnému pólu svojím južným pólom.*

1. **Na obrázku označ písmenom:**



1. zemepisné póly **ZS**a **ZJ**
2. magnetické póly Zeme **N** a **S**
3. póly magnetky (kompasu)
4. Popíš magnetické pole Zeme.
5. Ako na seba pôsobia súhlasne póly magnetu.
6. Nakresli magnet a znázorni neutrálne pásmo.
7. Ako funguje kompas?