

F 27. 4. – 1. 5. 6. třída

Minulý týden jste často chybovali v odpovědi na otázku: Co charakterizuje magnetické pole.

Zapamatuj si: Magnetické pole charakterizují magnetické indukční čáry.

Někteří také nevěděli, co je to magnetka. Správně jste měli odpovědět: Magnetka je otáčivý magnet, vyrobený z oceli a ve středu uchycený na ostrém hrotu.

Následující učivo si opiš a zapamatuj:

Které materiály jsou feromagnetické?

Feromagnetické látky jsou železo, kobalt, nikl a různé slitiny jako je například ocel.

Feromagnetickou látku je možné zmagnetovat trvale. Například přejeďte silným magnetem po noži s ocelovou čepelí nebo šroubovákem. Šroubovák a nůž začnou přitahovat drobné kovové předměty, třeba kancelářské svorky nebo šroubky.

Mosaz, měď, zlato a stříbro nejsou feromagnetické a magnety tedy nepřitahují.

Které permanentní magnety jsou nejsilnější?

V současnosti patří k nejsilnějším permanentním magnetům neodymové magnety, které vznikají sloučením neodymu, železa a bóru. Magnety z neodymu udrží i 2000x více než samy váží.

Ocel je slitina železa, uhlíku a dalších prvků.

V technické praxi výraz železo znamená chemicky čisté železo nebo chemický prvek.

Tímto textem jsme zopakovali a dokončili učivo o magnetech.