

## Klasa VIII – fizyka

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.147 – 148.

**Temat: Elektromagnes, jego budowa, właściwości i zastosowanie.** (06.04.2020r.)

1. W polu magnetycznym żelazo i stal nabiera właściwości magnetycznych i staje się magnesem. Tę właściwość żelaza i stali wykorzystano do zbudowania elektromagnesu.
2. **Elektromagnes** zbudowany jest z rdzenia żelaznego lub stalowego i zwojnicy (kilkadziesiąt zwojów drutu izolowanego), przez którą przepuszcza się prąd. **Narysuj elektromagnes tak jak na str.147 przy dzwonku, ale bez dzwonka (sam elektromagnes ze źródłem prądu).**
3. Po włączeniu prądu rdzeń żelazny lub stalowy przyciąga żelazne lub stalowe przedmioty. Po wyłączeniu prądu przedmioty te odpadają od rdzenia, bo stracił on właściwości przyciągania.
4. Elektromagnesem może być gruby gwóźdź żelazny (stalowy) albo kawałek żelaznego (stalowego) pręta, na który nawinięte jest kilkadziesiąt zwojów drutu izolowanego, podłączonego do prądu.
5. Elektromagnesy wykorzystuje się w silnikach elektrycznych, dźwigach, dzwonekch, głośnikach, telefonach, przekaźnikach, prądnicach, aparatach słuchowych.

### **Kartkówka:** (proszę przysłać odpowiedzi)

1. Magnesy naturalne to: .....
2. Magnesy sztuczne to: .....
3. Jakie przedmioty przyciąga magnes? .....
4. Jakich przedmiotów nie przyciąga magnes? .....
5. Jakie bieguny magnetyczne przyciągają się? Napisz i narysuj.  
.....

6. Jakie bieguny magnetyczne odpychają się? Napisz i narysuj.

.....  
.....

7. Każdy elektromagnes składa się z żelaznego ..... i .....

8. Jeśli przez zwoje elektromagnesu płynie prąd, to elektromagnes .....  
żelazne przedmioty.

9. Jeśli przez zwoje elektromagnesu nie płynie prąd, to elektromagnes .....  
żelaznych przedmiotów.

10. Gdzie wykorzystuje się elektromagnesy?