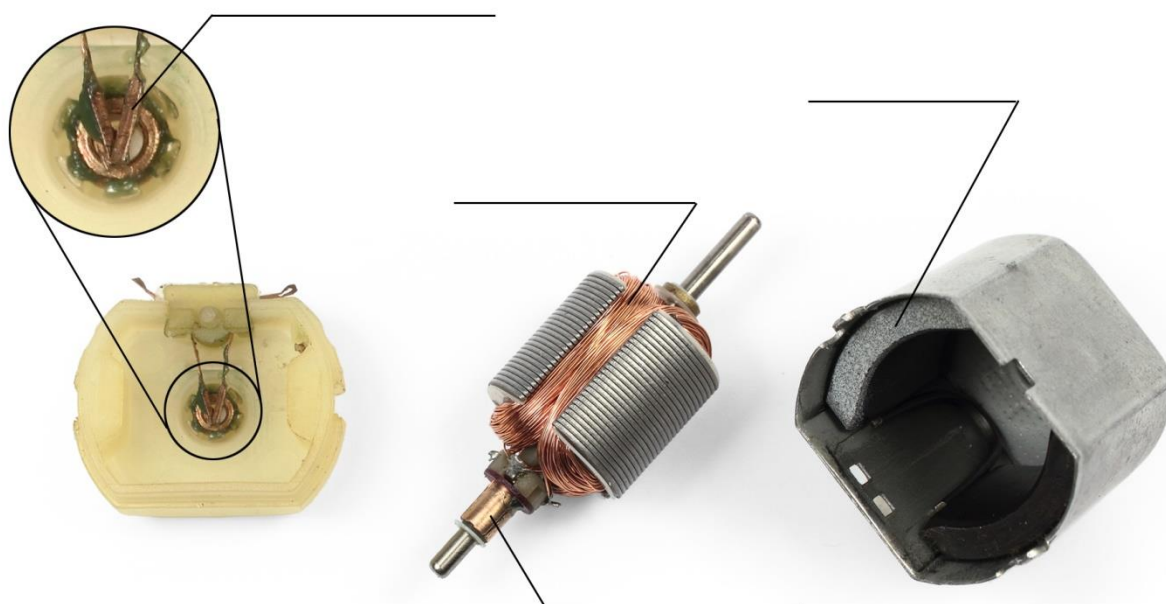
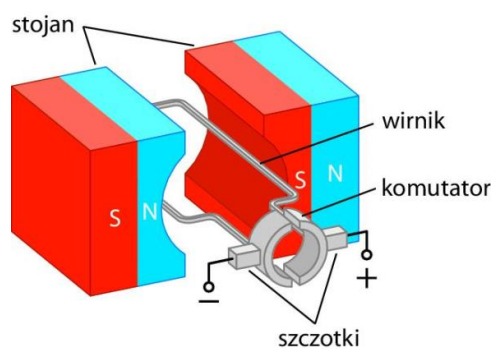


## 16. Oddziaływanie magnesów z elektromagnesami

1. Na rysunku zapisano nazwy elementów silnika prądu stałego. Na zdjęciu pokazano rozmontowany mały silniczek elektryczny. **Nazwij** elementy zaznaczone na zdjęciu.



2. **Podkreśl** nazwy urządzeń i materiałów niezbędnych do zbudowania modelu silnika prądu stałego.

woltomierz • miedziane przewody elektryczne różnej długości i średnicy • żarówka • amperomierz • opornik • silny magnes neodymowy • podstawka z kawałka styropianu\_ fragment spirali grzałki elektrycznej • termometr

## ***Dla dociekliwych***

---

1. Zwykle silnik elektryczny zamienia energię elektryczną w energię kinetyczną ruchu obrotowego. Istnieją jednak tzw. elektryczne silniki liniowe, które zamieniają energię elektryczną w energię kinetyczną ruchu postępowego. **Wyszukaj** w różnych źródłach informacje na temat tych silników.

Pomocny może się okazać film dostępny pod adresem:

<https://www.youtube.com/watch?v=hbpvoCRh6pM>.

- a) **Podaj** trzy inne przykłady zastosowania elektrycznego silnika liniowego.

---

---

---

---

---

- b) **Wyjaśnij**, jak zbudowany jest silnik liniowy (z jakich dwóch głównych elementów się składa) i jak działa.

---

---

---

---

---