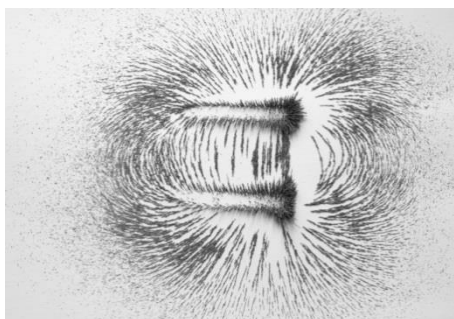


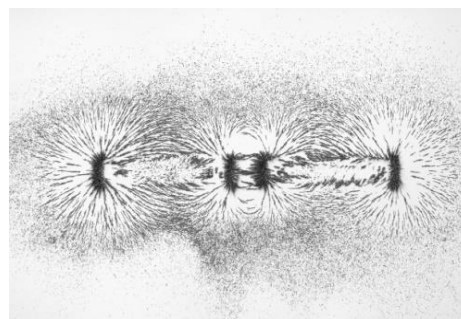
11. Bieguny magnetyczne

1. Na różnych magnesach położono kartki papieru, a na nich rozsypano opiłki metalu.

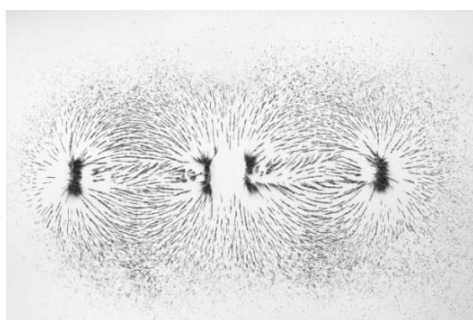
A.



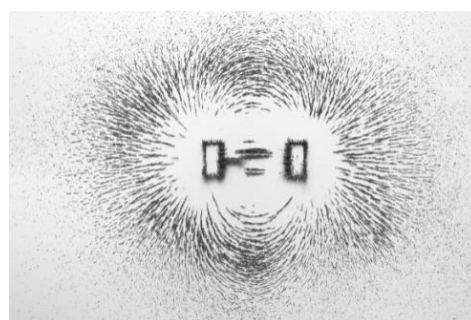
C.



B.

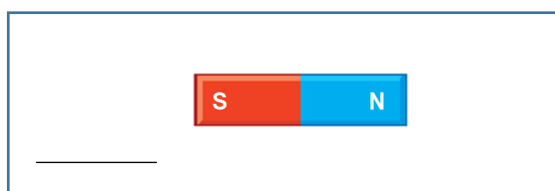
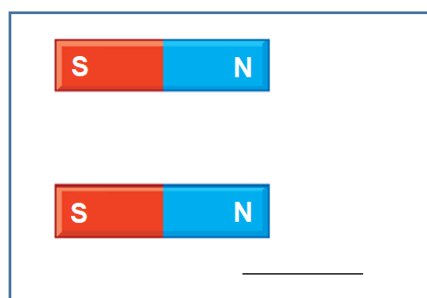
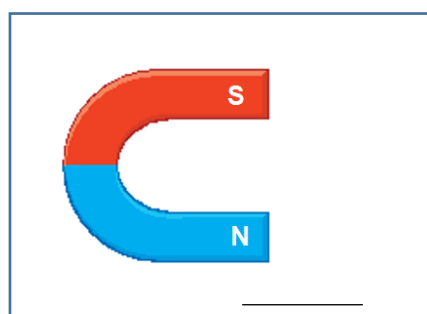


D.



a) Ułożenie opiłków przedstawione na fotografiach **dopasuj** do magnesów, **wpisując** odpowiednią literę.

Uwaga. Do jednego z magnesów (lub układu magnesów) nie pasuje żadne zdjęcie.



b) **Podkreśl** poprawne dokończenie zdania.

Metalowe piłki użyte w doświadczeniu mogły być wykonane z *aluminium/ żelaza/ miedzi*.

2. Niektóre urządzenia do przechowywania danych, dźwięków lub obrazów wykorzystują oddziaływania magnetyczne. Niżej zapisano nazwy różnych urządzeń (tylko niektóre z nich wciąż są w powszechnym użyciu).

a) **Podkreśl** nazwy urządzeń, w których do przechowywania informacji wykorzystano oddziaływania magnetyczne.

płyta CD • kaset magnetofonowa • kaset wideo • twardy dysk komputera •
płyta DVD • pendrive (z pamięcią typu flash) • dyskietka 3,5 cala

b) **Wybierz i podkreśl** poprawne odpowiedzi.

W podkreślonych wyżej urządzeniach do przechowywania danych zastosowano materiały, które *mogą / nie mogą* być trwale namagnesowane. Są to *ferromagnetyki / diamagnetyki*, np. *szkło / tlenek żelaza*.