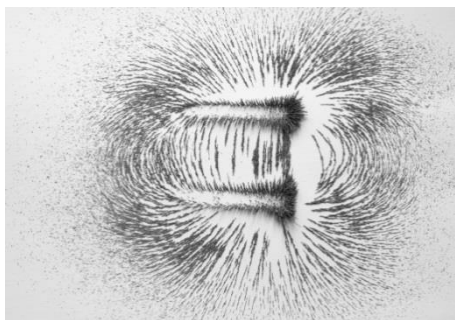
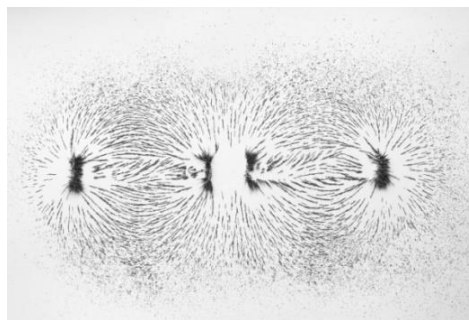


### 13. Bieguny magnetyczne

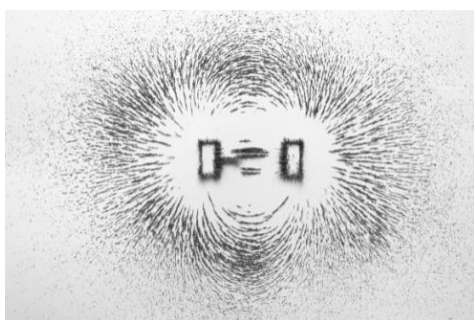
1. Na różnych magnesach położono kartki papieru, a na nich rozsypano opiłki metalu.



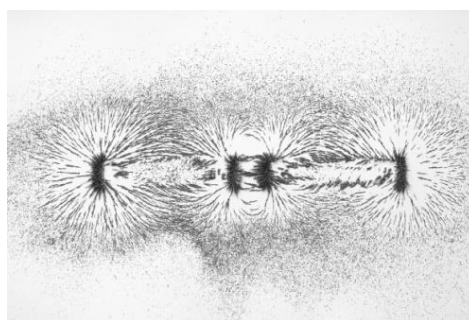
A.



B.



C.



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 opiłki 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*.