Zadanie 2. (0–2)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
IV. Budowa prostych modeli fizycznych i matematycznych do opisu zjawisk.	Zdający: 5.1) (G) nazywa bieguny magnetyczne magnesów trwałych, 9.1) szkicuje przebieg linii pola magnetycznego w pobliżu magnesów trwałych, 9.3) analizuje ruch cząstki naładowanej […] w polu magnetycznym.

Schemat punktowania

2 p. – prawidłowe narysowanie trzech wektorów indukcji magnetycznej w punktach X, A, Y oraz prawidłowe narysowanie siły działającej na cząstkę w punkcie A.

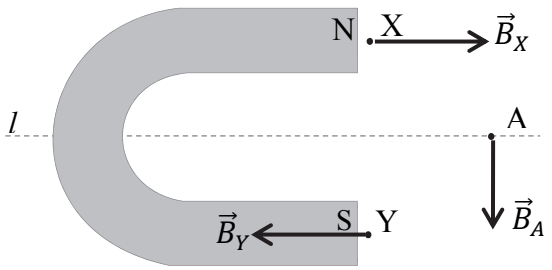
1 p. – prawidłowe narysowanie trzech wektorów indukcji magnetycznej w punktach X, A, Y (wektor indukcji magnetycznej w A musi mieć kierunek pionowy i zwrot w dół)
lub
– narysowanie siły działającej na cząstkę w punkcie A zgodnie z narysowanym pionowo wektorem indukcji magnetycznej
lub
– narysowanie poziomej siły działającej na cząstkę w punkcie A zgodnie z narysowaną linią pola (lub jej fragmentem przechodzącym przez A) o poprawnym kształcie i zaznaczonym zwrocie (w dowolnym miejscu linii).

0 p. – brak spełnienia powyższych kryteriów.

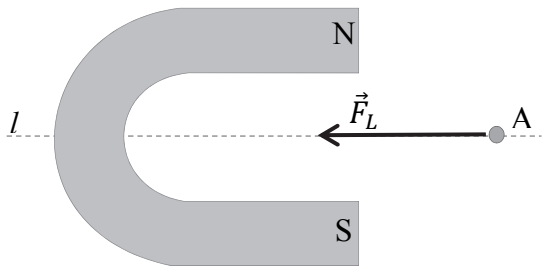
Poprawne rozwiązania

Sposób 1.

Rysunek do polecenia a).

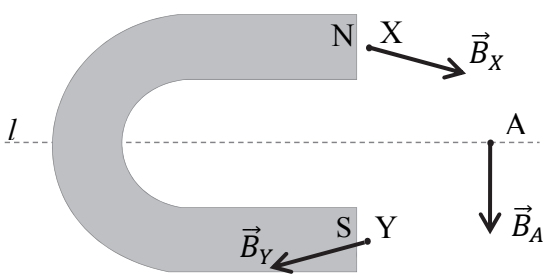


Rysunek do polecenia b).



Sposób 2. (wektory indukcji magnetycznej w X i Y mogą być narysowane ukośnie)

Rysunek do polecenia a).



Rysunek do polecenia b).

