

Zadanie 19.1 (1 pkt)

Nad i pod rurą umieszczono dwa magnesy sztabkowe (zob. lewy rysunek). Dorysuj na lewym rysunku linię pola magnetycznego przechodzącą przez punkt A. Zaznacz zwrot linii.

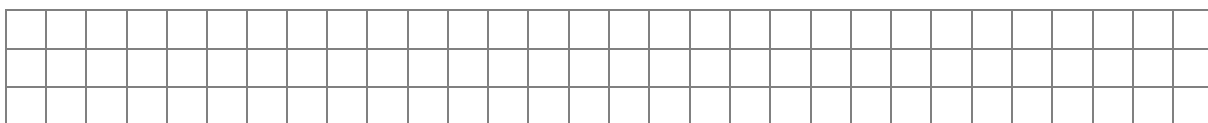
Zadanie 19.2 (1 pkt)

Określ kierunek siły działającej na elektron w punkcie A, uzupełniając poniższe zdanie.

Siła działająca na poruszający się elektron jest do linii pola magnetycznego i do toru wiązki elektronów.

Zadanie 19.3 (1 pkt)

W wyniku oddziaływania elektronów z polem magnetycznym plamka uległa niewielkiemu przesunięciu. Napisz, w którą stronę przesunęła się plamka na prawym rysunku, lub zaznacz na rysunku jej nowe położenie.



Zadanie 20. Przyspieszenie ziemskie (4 pkt)

Uczniowie klasy III liceum przeprowadzili doświadczenie. Niewielką kulkę zawiesili na nitce, tworząc wahadło matematyczne. Zmierzyli długość nici i okres wahań wahadła, a następnie powtarzali pomiary przy różnych długościach nici. Dane doświadczalne nanieśli na wykres zależności okresu wahań wahadła T od pierwiastka z długości nici l .

Zadanie 20.1 (3 pkt)

Na podstawie danych z wykresu oblicz wartość przyspieszenia ziemskiego.

