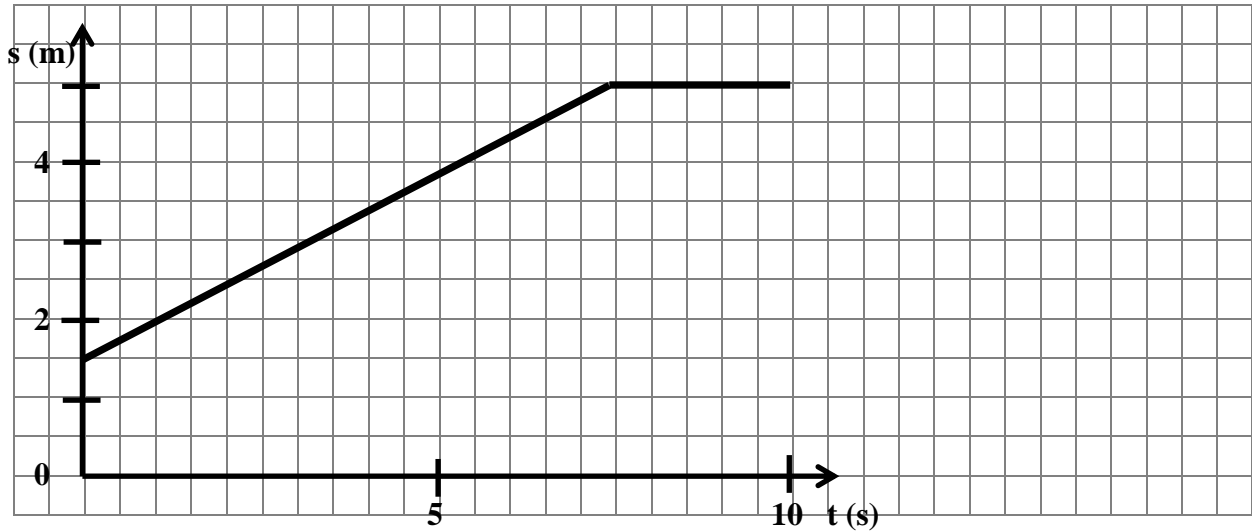


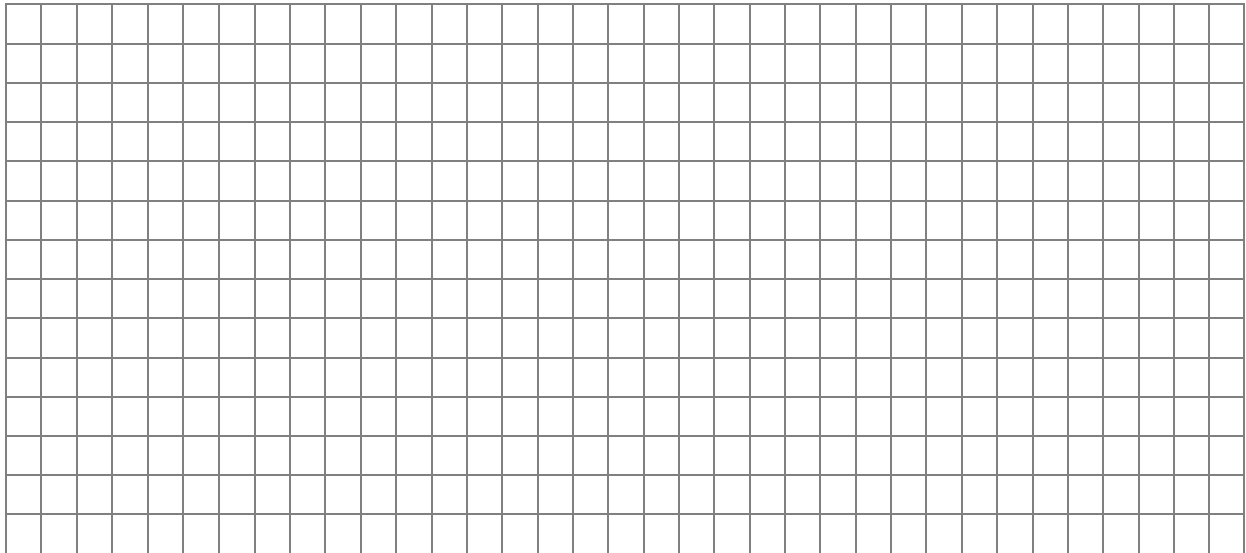
Zadanie 2.

Wykres przedstawia zależność drogi od czasu w ruchu pewnego ciała.

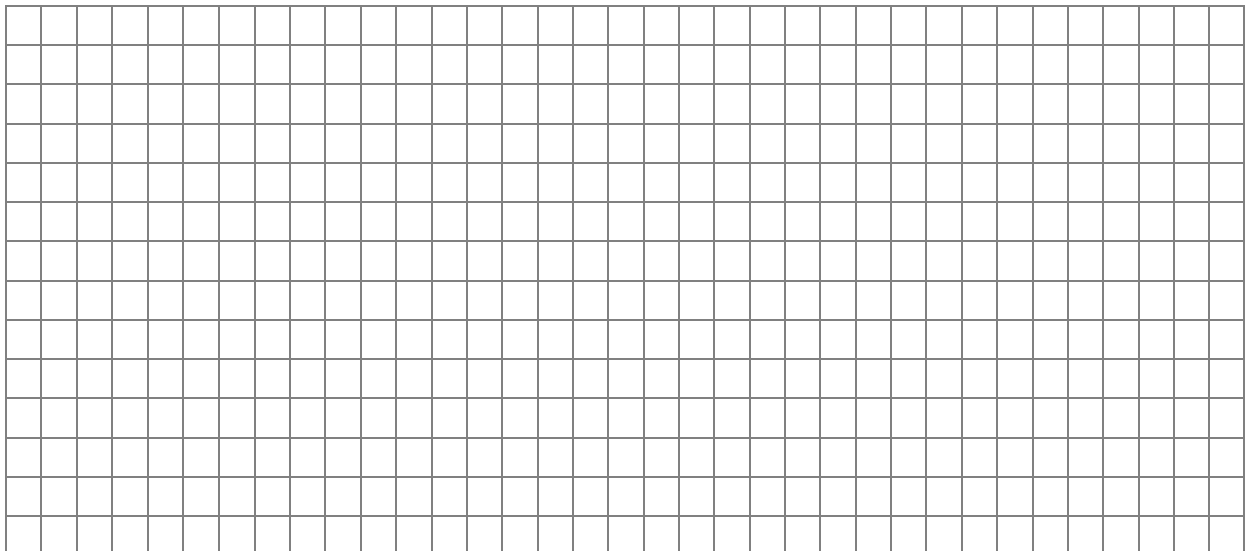


Wykonaj konieczne obliczenia i na ich podstawie narysuj wykresy:

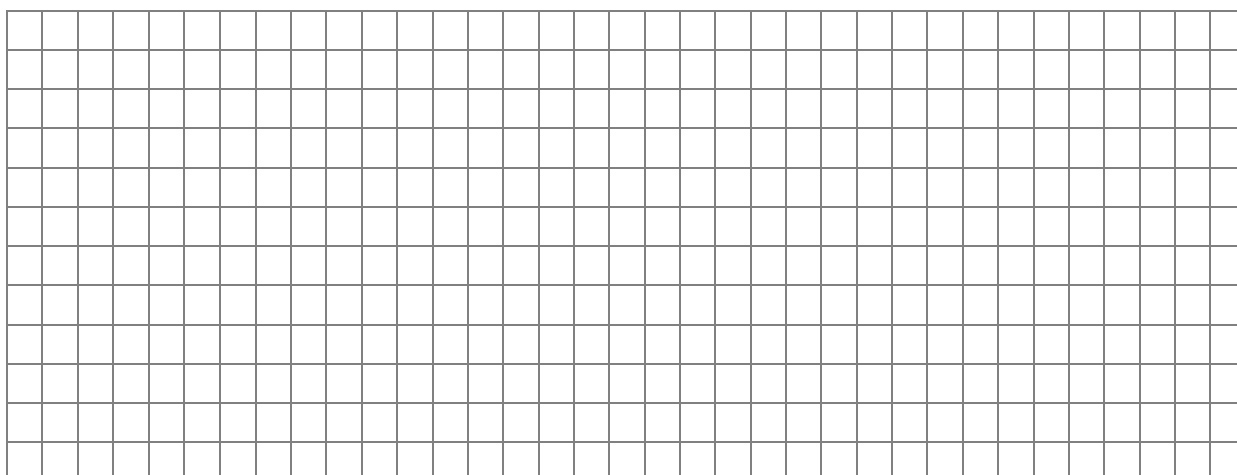
a. zależności wartości prędkości od czasu w tym ruchu;



b. zależności wartości przyspieszenia od czasu w tym ruchu.

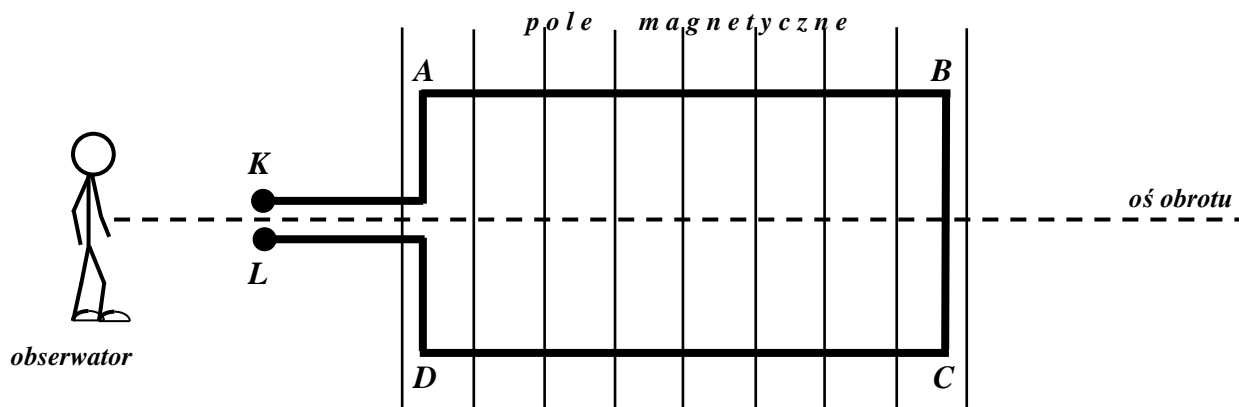


- d. Jak zmieni się moc grzejnika pracującego pod stałym napięciem, jeżeli długość spirali grzejnej, wykonanej z drutu oporowego, zmniejszymy o jedną trzecią długości początkowej? Wzrośnie czy zmaleje? Ile razy?



Zadanie 7.

Rysunek przedstawia, osadzoną na osi obrotu, prostokątną ramkę wykonaną z miedzianego drutu, do którego końców K i L przyłożono napięcie ze źródła prądu stałego. Umieszczono ją w stałym pionowo skierowanym polu magnetycznym.



- a. Obserwator zauważył, że spoczywająca początkowo ramka rozpoczęła obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Wiedząc to, uzupełnij rysunek. Oznacz biegunowość punktów K i L, narysuj kierunek przepływu prądu w obwodzie i zaznacz zwrot linii pola magnetycznego.

- b. Nazwij siły, które są przyczyną obrotu ramki i podaj nazwę reguły służącej do ich wyznaczania.

.....

- c. Czy siły działające na ramkę zawsze wywołują jej obrót? Uzasadnij swoje zdanie.

.....

.....

.....

.....

