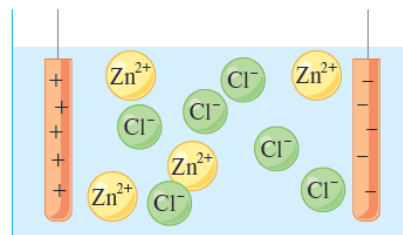


6. Prąd elektryczny. Napięcie elektryczne

1. Jednym ze sposobów nanoszenia cienkiej warstwy metalu na powierzchnię innego metalu (np. niklu lub miedzi na stalowy przedmiot) w celach ochronnych lub dekoracyjnych jest **galwanostegia**. Po rozpuszczeniu w wodzie soli zawierającej jony metalu, którym chcemy pokryć powierzchnię innego metalu, w roztworze umieszczamy dwie elektrody. Jedną z nich jest pokrywany przedmiot. Na rysunku schematycznie przedstawiono pokrywanie przedmiotu warstwą cynku.



Odpowiedz na pytania.

- a) W którą stronę będą się poruszały jony cynku, a w którą jony chlorku? Która elektroda – dodatnia czy ujemna – zostanie pokryta cynkiem?
-
- b) W którą stronę płynie prąd w wodnym roztworze soli przedstawionym na schemacie?
-

2. Do tabeli wpisz litery, które odpowiadają określeniom pasującym do terminów: prąd elektryczny, napięcie, ładunek elektryczny.

Uwaga! Niektóre określenia mogą pasować do więcej niż jednej kolumny tabeli.

prąd elektryczny	napięcie elektryczne	ładunek elektryczny

- A. Jednostką jest wolt.
- B. Zjawisko fizyczne.
- C. Jest to uporządkowany ruch ładunków elektrycznych.
- D. Nie pojawia się i nie znika. Całkowita jego ilość w układzie izolowanym jest stała.
- E. Wyznacza zależność między wartością ładunku elektrycznego a pracą potrzebną do jego przesunięcia, gdy w danej przestrzeni występują oddziaływania elektryczne.
- F. Wielkość fizyczna.
- G. Kierunek jest zgodny z kierunkiem ruchu ładunków dodatnich.
- H. Zachodzi w przewodnikach – substancjach, w których poruszają się swobodne ładunki elektryczne.
- I. Jednostką jest kulomb.
- J. Nie występuje, jeśli napięcie jest równe 0.