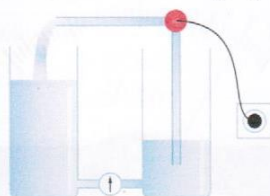


KARTA PRACY 1.2. NAPIĘCIE ELEKTRYCZNE**ZADANIE 1.**

Działanie obwodu elektrycznego można porównać do instalacji hydraulicznej przedstawionej poniżej.



W skład tej instalacji wchodzi dwa zbiorniki wodne połączone u dołu rurą z zamontowanym na niej przepływomierzem oraz pompy zasilanej z gniazda elektrycznego. Zadaniem pompy jest utrzymywanie stałej różnicy poziomów wody znajdującej się w zbiornikach. Przez rurę przepływa woda w jednakowym tempie.

Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

W obwodzie elektrycznym odpowiednikiem wskazania przepływomierza jest	A. natężenie prądu elektrycznego płynącego przez przewodnik,	a odpowiednikiem pompy jest	1. natężenie prądu elektrycznego płynącego przez przewodnik.
	B. napięcie elektryczne,		2. napięcie elektryczne.

ZADANIE 2.

Uzupełnij zdanie tak, by stanowiło definicję napięcia elektrycznego.

Napięciem elektrycznym między dwoma punktami pola elektrycznego nazywamy stosunek
związanej z przeniesieniem ładunku elektrycznego między tymi punktami do wielkości tego

ZADANIE 3.

Jednostką napięcia elektrycznego jest:

A. $\frac{C}{s}$

B. $\frac{J}{C}$

C. $\frac{J}{A}$

D. $\frac{A}{s}$

ZADANIE 4.

Zapisz jednostkę napięcia elektrycznego za pomocą jednostek podstawowych układu SI.

1 V =

ZADANIE 5.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

Istnienie napięcia między końcami przewodnika jest warunkiem koniecznym, by przez ten przewodnik płynął prąd elektryczny.	P	F
Napięcie mierzymy za pomocą amperomierza.	P	F
Woltomierz jest tak skonstruowany, że podczas pomiaru przepływa przez niego prąd elektryczny o pomijalnie małym natężeniu.	P	F
Napięcie w gniazdku elektrycznym występuje tylko wówczas, gdy z gniazdkiem jest połączone urządzenie, które musi być zasilane energią elektryczną.	P	F



- 0: