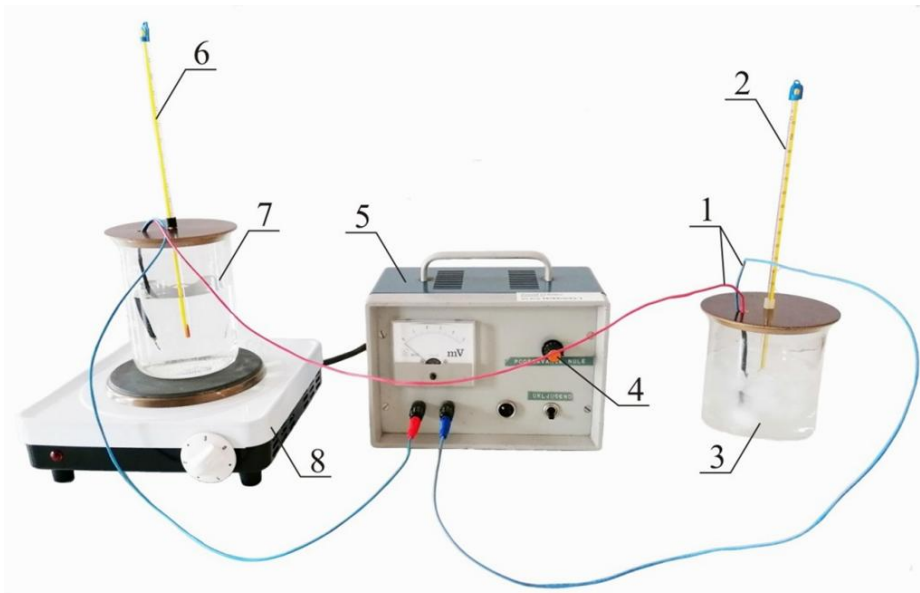


Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе: (1) термопар, (2) термометар, (3) посуда са мешавином воде и леда, (4) дугме за подешавање нуле, (5) милливолтметар, (6) термометар, (7) посуда за загревање воде и (8) решо.



Мерни поступак:

1. У посуду (3) сипати воду и лед, увући оба краја термопара (1) и термометар (2) кроз одговарајуће отворе поклопца тако да се налазе у леду, али не додирују зидове или дно посуде;
2. Прикључке термопара (1) повезати са милливолтметром (5);
3. Укључити милливолтметар (5) у струју и преко прекидача и сачекати неколико минута;
4. Помоћу дугмета за подешавање нуле (4) на милливолтметру (5) подесити нулту вредност;
5. Посуду са водом (7) и термометром (6) ставити на решо (8);
6. Један крај термопара (1) преместити у посуду са водом (7), а други оставити у посуду са ледом (3). Водити рачуна да крајеви термопара не додирују посуде. Уколико казаљка милливолтметра крене улево, заменити места прикључцима термопара;
7. Прво мерење напона је на собној температури воде у посуду (7), док је температура мешавине воде и леда приближно 0°C . Уколико се на термометру (2) не очитава 0°C , одузети измерену температуру на термометру (2) од оне мерене на термометру (6);
8. Укључити решо (8) у струју и започети грејање воде окретањем дугмета на решоу;
9. На сваких ΔT очитаних на термометрима (6) и (2), очитати вредност напона на милливолтметру (5), загревајући воду до $T < 90^{\circ}\text{C}$;
10. Поставити дугме на решоу (8) на нулу и искључити решо из струје;
11. Искључити милливолтметар (5) преко прекидача и из струје.

Измерене вредности користити за прорачун у складу са званичним практикумом факултета.

Напомена: Експеримент се врши у присуству лаборанта или наставника. Лаборант је дужан да студенте упозна са безбедним и правилним начином употребе апаратуре и мерних уређаја и са потенцијалним опасностима приликом извођења експеримента.