2. / Merjenec stellano, dano o toler ki visi v lonco o one la vado. Tulec se mara segreca samo o peni. se gnevano dovoli casa, da inenjenes dosese tempenaturo elati incligita usto. Tempenaturo menjenca izmenimo tato, da o lokujo la lezi o spedi menjenca obahuma termometer. 3./ Medbern razstavino halonimeter in stelltamo posodo. Napolnino jo z vodo do due a tretjik in ponovno izmerino moso. Posebej stentamo se mesolo, ocenino ali izmenimo specifica top isto metero (ovoj zmenenimo) in ocumo prostoraino tistega dela sonde, mi je poi menitri potopljem u vodo. Iz tek menitru in danih podatkov laliko določino topichio unpuireto. 41 Sestavino kalprineter. Kulovinetrsko posodo i vodo político o kalovineter in jo prode in postino resalec, da resa 5 do 10 minst. 5.1 Kg je vse pripravljeno in je menjenes gotos, pošenemo menitav s protivnom na grub

Eačni in pošekano se pol minte. Neto odpodno knimineten, previšno vanj

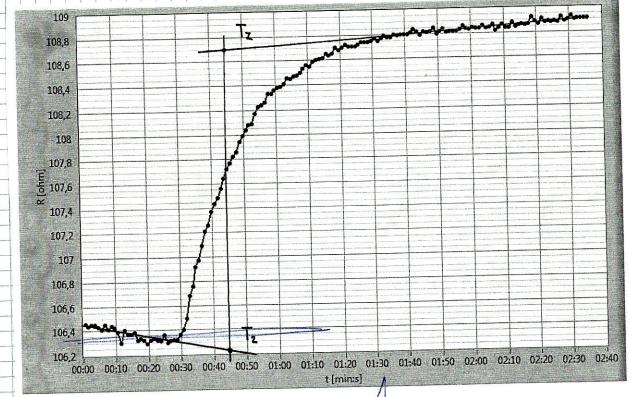
spostino menjenes in pokošieno tlad menitajo prevenjano delovanje mestala

(s poslušnytni zvoka poi međanja). Na sagion of new is rise casous poter temperature! Diagram ina tri dele
A segrevanie pred postusom. O isenaceranje temperature (glavni portus) in c 6.1 o mujestaje po postuss. Segnesaje in ontajaje sta poi dovoj dobni toplotni izolaciji ik ne predolgem čast menitre vice apna in skoras segnasa. Ko se temperatura satak suo astavik menitre in stiekaji graf! OF: Pri grato podajiam vetrena previa, kot kaje phisa. Poteguen tudi pravokotuso SKICA: TA na casoun os tako, das sta cothani plactini Ty quali. Presecisci Tz in Te sta ekstraposipani inediosti za racetio temperaturo i balonilitati Tplasca popodi in zmerno temporaturo. E irmericumi kolivinani na konce iznadvian specificus topoto merjeusa. T_2 OP: Privatizni casovni poteh spreminjanja temperature pri poskutsu. E/min) 5. MERITVE w = 231g c' = 360 J/kgK 135 C4 = 494 SIKOK cv = 4181 1149 K 130 m = 5g Cot = 130 U/kg K 125 Vet = 9,88 cm $R[\Omega]$ Set = 21450 49/m3 120 115 112; M1; 110 w und = 425 g m= 6789 w = 6968 1 = \$8°C 105 = 9900 Ta = 2 7 2 K T. T2 = 276 K 100 . T. = 278 K Tz = 285 K 0 20 40 60 80 100

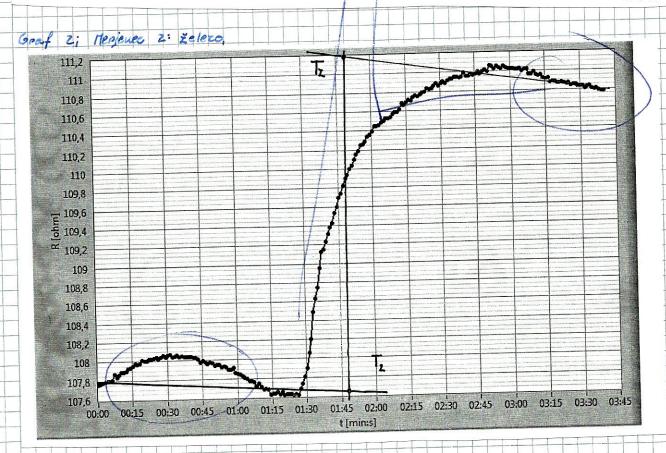
T[°C]







mariat.



```
7. IZRACUNI
Izpačun koeficienta unevituene knivolje:
                                 (42-41) = 1 (x2-x1)
A(x_1, y_1) - (23°C, 109 S2)

B(x_2, y_2) = (64°C, 125 S2)
                                                           K = 41 K = 2,56 K/A
                                 k(125 - 109) = (64 - 23)
Izrazun tempenaturnia ureduasti:
     Ta = 39°C = 372K
                                                   Ta = 98°C = 371 K
                                            M2.)
M4.)
      T2 = 106, 23 S2. 2,56 K/Q = 272K
                                                   T2 = 107, 65 Q . 2,56 K/Q = 276 K
      Tz = 108, 7 52 . 2,56 K/52 = 278 K
                                                   Tr = 111,22. 256K/R = 285K
Ix naéva topiotuia kapacitet!
                                          · C' ( katorimetoshe posone);
Predpostavino da inamo oporana
                                            c'= m' c (md) = 0,23 mg . 360 U/kg K =
z homogowimi telesi in je zato
to olo the lapacite ta engla producto
                                                = 104,8 JIK
mare teresa in nierose secificie
                                          · Cp (platinaste souse);
topicte.
                                              Cp = up - qp = Sp · vp · cip = = = = 1450 kg / in + · 0,88 · 10 - 9 m > · 150 J/kg / =
· Ovare, = mon. co = 9,686kg - 4180 silyk=
                                                = 0,013 kg . 130 V/kg 2 = 2,45 J/K
· C (vode) = uvz. dv = 0.726/cg. 41801/cg/c=
                                          · Cu (želesnegu neřála);
                                               = 2,4$ 112
OH! Ker toplotus lexpectitions pour
   de se segrete con constato maso
                                              Cx = C' + Cp + Cm + Cvx
    z seštevnom ostalih haparitus:
111.) Q1 = 104, A V/K + 2,45 J/K + 2,47 J/K + 2510 J.K = 3019, 72 J/K
M2.) Qz = 104,8 UR + 2/45 UR + 2/44 UR + 3035,4 UK = 3145, 12 UK
Ixpain specificain taplor meriences:
111.)
                                           278K - 272K
       E1 = 12 | 3013, 72 JK
                                        3 12 K - 14 X 4 453, 5 U/Kg K
      52 = 52 . T2 - T2 = 3145,121K . 2852 - 216K = 487,0 1/63K
M2.)
```

8. NAPAKE

Sistementième regale: same met de la companie de la position de la

lemacon in kompinipanje napaje: ACX = (Ami + Ac) mic + (Amy + Acy) · morcy + (Amp + Acy) · mp cp + (Ama + Acy) · mack ACX = ACX + AMX + ATE +ATE ATE + ATE 111.) = 1,53 J/K 172.) A C2 = (01 + 1) - 104.01/K + (01 + 1/26 + 4/80) - 30/5,43/K + (01 + 1/30) - 2,48 3/K + (01 + 1/4) - 2,48 3/K -= 1,56 J/K Izvazok relativue napale specifiche topiote: 0,1 + 0,1 + 0,1 + 0,1 + 0,051 + 5,1% 111.) 1961 = 1,53 | 1 ACH = PC1. C1 = 0,051. 453,5 Jikg K = 23,2 Jikg K 341-285 - 0.026 - 2.6% 172.) PC2 = 1.56 726 285-276 ACZ = VC2 - CZ = 0.026 · 487.0 J/kg K = 12.9 J/kg K 3. REZULTATI Shozi to vajo sem sepel izvažonati epetifično toploto dvelu menjenev in gizen medenine in pa seleza. Poskus emo izvedi tako, da emo segret menjene ahijali e kalonimetneki pozodi mapolnjeni e vodo. Menini pa emo sepremento upopnosti platinaste doude, hatere opomost je premo zonazmena z tarjenaturo. Tekou vaje je posilogiale da sejih vapak, vajvečje probleme sem imel z samim spopnikom, saj je biš mehansko poškodovak in je vato všasih prednost me piene poskočio na naše pazmene seiho proveć. Napoko som do neke mene odpravii z ponovnim menjemjan, pobleci med costi, sta newtibus solidui. Izmaopupus undus st spotificie topiche seleza je boji kot ne popolnoma pravina, medtem to imacomona hi je za izeraje vojete potpe povzen da paziog lesi v mem poli voje. ga nameril poed racethou meritie. Rezultati: · specificia togista medenine; and = 450 = 23 1/kg K · specificia taplota selesa; CX = 430 = 13 J/kg K