# VAJA 9 - Laboratorijska vaja - merjenje in registriranje porabe z analizatorjem kakovosti EE (kljukica do 26.4.2017)

Z registratorjem Memobox 800 izmerite porabo EE kuhinjskega grelnika vode.

Na osnovi merite podatkov narišite *P*(*t*) diagram, odčitajte maksimalno moč in izračunajte EE.

**Potek laboratorijske naloge**

V grelnik vode natočite 1 liter vode.

Izmerite temperaturo (hladne) vode *T*1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ °C

Na Memobox-u nastavite najkrajši interval zajema meritev (5 s).

Aktivirajte Memobox.

Pripravite štoparico (npr. mobitel)

Istočasno sprožite štoparico in prižgite grelnik vode.

Ko voda zavre se grelnik samodejno izklopil, takrat ustavite štoparico in

ponovno izmerite temperaturo vrele vode *T*2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ °C

Iz meritev točno izračunajte porabljeno EE = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ kWh

Približno izračunajte EE z merjenjem *U* in *I*: *W* = *U*mean·*I*mean·*t*/3600000 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ kWh

Izračunajte toploto *Q* (iz mase in Δ*T*), ki jo voda prejme od električnega grelnika:

*Q* = *m* · cp · Δ*T* = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ J = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ kWh

Koliko % odstopa porabljena EE in sprejeta toplota?  = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**kljukica do 26.4.2017,** Vajo in izračune ponovite za kuhanje kave z električno džezvo.