

. laboratórne cvičenie

Téma: Elektrická práca a výkon

Úloha: Testovanie účinnosti rýchlovarných kanvíc.

Pomôcky: rýchlovarná kanvica, odmerný valec, teplomer, stopky na meranie času

Teória: účinnosť $\eta = \frac{W}{E} = \frac{P}{P_p}$

W – vykonaná práca

P_p – príkon

E – dodaná energia

τ – čas zohrievania

P – výkon

Pri zohrievaní platí: $W = Q = m \cdot c \cdot \Delta t$

Dodaná energia $E = P \cdot \tau$

Meranie: