

Fysiikka 9 sähköoppi Teho ja R Harjoitus 23.2.23 Nimi: _____

1. Täydennä suuretaulukko.

Suure	Suureen tunnus	Yksikkö
Virta		
	U (iso uu)	
		W
		kWh
	R	

2. Sähkömoottori on kytketty 240 v jännitteeseen ja sen läpi kulkee 5,6 A virta. Laske moottorin teho.

1. Sähkölampun teho on 60 W ja sen läpi kulkee 0,25 A virta. Laske jännite.

2. Hiluxin UMB-UMB laitteista saa irti 1300W ja ne on kytketty 12 V jännitteeseen. Kuinka suuri virta systeemissä kiertää.

5. Virtapiirissä on 80 ohmin vastus ja sen läpi kulkee 0,2 A virta . Laske jännite.

6. Saunan kiukaan läpi kulkee 6,0 A virta ja se on kytketty 380 V jännitteeseen. Laske kiukaan kokonaisresistanssi.

7. Veden keitin on kytketty 230 V jännitteeseen ja sen kokonaisresistanssi on 50 ohmia. Laske keittimen läpikulkeva virta.

8. LABRATYÖ

A) Tee kytkentä kaavio, jossa on virtalähde ja vastus sekä jännitemittari ja virtamittari niin että voit mitata vastuksen läpi kulkevan virran sekä jännitteen vastuksen napojen välillä.

B) Mittaa Virta ja jännite

C) Laske vastuksen Resistanssi