

6. ELLENÁLLÁS, OHM TÖRVÉNYE

1. Írd a mennyiségek alá a nevét, majd a betűjelét!

4,5 V	20 mA	1 kΩ	0,5 C	1 perc

2. Végezd el a következő átváltásokat!

400 V = kV 1,3 kΩ = Ω 0,25 A = mA
 0,68 A = mA 500 Ω = kΩ 2 perc = s

3. Mit nevezünk egy fogyasztó elektromos ellenállásának?

.....

4. Írd le Ohm törvényét szavakkal!

.....

Írd le Ohm törvényét betűjelekkel is!

5. Egy fogyasztó ellenállása 500 Ω. Ennek ismeretében egészítsd ki a következő mondatokat!

Ha egy fogyasztó ellenállása 500 Ω, akkor ha 500 V-ra kapcsoljuk, erősségű áram fog átfolyni rajta.

Ha egy fogyasztó ellenállása 500 Ω, akkor ha kapcsoljuk, 0,5 A erősségű áram fog átfolyni rajta.

Ha egy fogyasztó ellenállása 500 Ω, akkor ha kapcsoljuk, 0,2 A erősségű áram fog átfolyni rajta.

6. Tedd ki a megfelelő relációs jelet!

$U_1 > U_2$	$U_1 = U_2$	$U_1 \cdot 2 > U_2$	$R_1 = R_2$	$I_1 = I_2$
$I_1 = I_2$	$I_1 < I_2$	$I_1 \cdot 2 > I_2$	$U_1 < U_2$	$R_1 < R_2$
R_1 R_2	R_1 R_2	R_1 R_2	I_1 I_2	U_1 U_2

7. Töltsd ki a táblázatot!

U (V)	230	1,5		230	120	4,5		220
I (A)	2	0,3	0,5		2	0,1	0,01	
R (Ω)			36	230			48	22