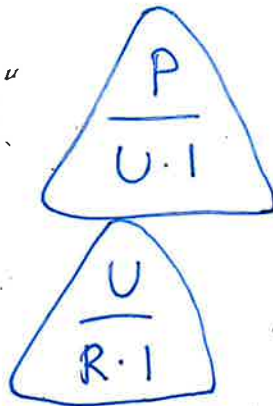


SÄHKÖ

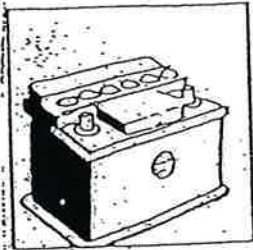
-penzlaskuja



VERKKOJÄNNITE ON 230 V.



1. Laske auton akun teho.



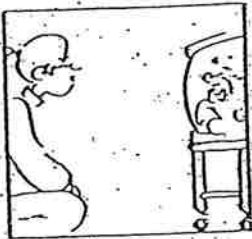
$$I = 50 \text{ A}$$

$$U = 24 \text{ V}$$

$$P = U \cdot I = 24 \text{ V} \cdot 50 \text{ A} = 1200 \text{ W}$$

$$(\approx 1,2 \text{ kW})$$

2. Laske television teho.



$$I = 0,3 \text{ A}$$

$$U = 230 \text{ V}$$

$$P = 0,3 \text{ A} \cdot 230 \text{ V} = 69 \text{ W}$$

3. Mitä kuvan virtapiirissä tapahtuu, kun

a) kytkin A suljetaan

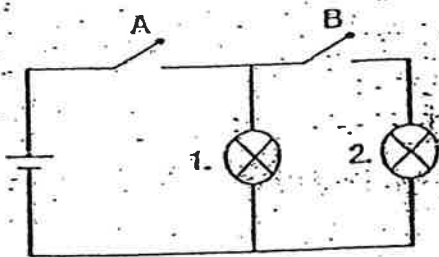
b) kytkimet A ja B suljetaan

c) kytkimet ovat suljettuina ja lamppu 1 kierretään auki?

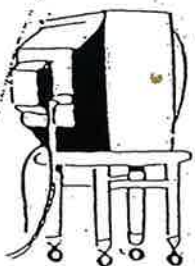
LAMPPU 1 PALAA

LAMPUT PALAVAT

LAMPPU 2 PALAA



4. Laske kuvassa olevien laitteiden resistanssit.



$$U = 230 \text{ V}$$

$$I = 0,3 \text{ A}$$

$$R = \frac{230 \text{ V}}{0,3 \text{ A}} = 766,66 \dots \Omega$$

$$\approx 770 \Omega$$



$$U = 230 \text{ V}$$

$$I = 0,5 \text{ A}$$

$$R = \frac{U}{I} = \frac{230 \text{ V}}{0,5 \text{ A}}$$

$$= 460 \Omega$$

$$R = \frac{230 \text{ V}}{4,5 \text{ A}}$$

$$= 51,111 \dots \Omega$$

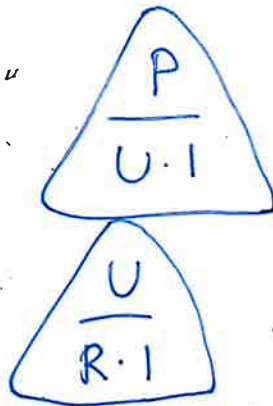
$$\approx 51 \Omega$$

$$U = 230 \text{ V}$$

$$I = 4,5 \text{ A}$$

SÄHKÖ

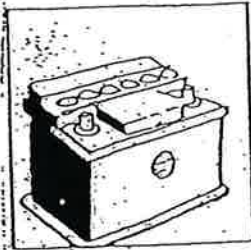
-penzlaskuja



VERKKOJÄNNITE ON 230 V.



1. Laske auton akun teho.



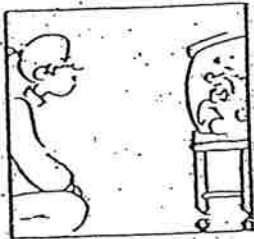
$$I = 50 \text{ A}$$

$$U = 24 \text{ V}$$

$$P = U \cdot I = 24 \text{ V} \cdot 50 \text{ A} = 1200 \text{ W}$$

$$(\approx 1,2 \text{ kW})$$

2. Laske television teho.



$$I = 0,3 \text{ A}$$

$$U = 230 \text{ V}$$

$$P = 0,3 \text{ A} \cdot 230 \text{ V} = 69 \text{ W}$$

3. Mitä kuvan virtapiirissä tapahtuu, kun

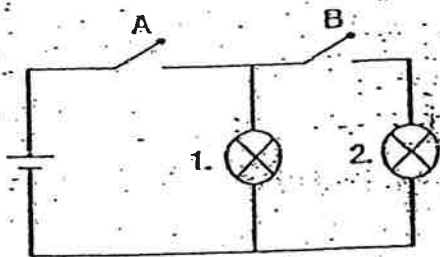
a) kytkin A suljetaan

b) kytkimet A ja B suljetaan

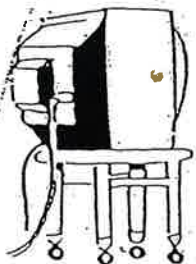
c) kytkimet ovat suljettuina ja lamppu 1 kierretään auki?

LAMPPU 1 PALAA
LAMPUT PALAVAT

LAMPPU 2 PALAA



4. Laske kuvassa olevien laitteiden resistanssit.



$$U = 230 \text{ V}$$

$$I = 0,3 \text{ A}$$

$$R = \frac{230 \text{ V}}{0,3 \text{ A}} = 766,66 \dots \Omega$$

$$\approx 770 \Omega$$



$$U = 230 \text{ V}$$

$$I = 0,5 \text{ A}$$

$$R = \frac{U}{I} = \frac{230 \text{ V}}{0,5 \text{ A}}$$

$$= 460 \Omega$$

$$R = \frac{230 \text{ V}}{4,5 \text{ A}}$$

$$= 51,111 \dots \Omega$$

$$\approx 51 \Omega$$

$$U = 230 \text{ V}$$

$$I = 4,5 \text{ A}$$