

## ELEKTRIČNE NAPELJAVE V STANOVANJU-2. učni list

Prejšnjo uro smo spoznali glavne elemente, ki jih imamo v električni instalaciji doma . Danes pa si boš bolj ogledal domačo električno napeljavo in odgovoril na naslednja vprašanja.

1. Poišči v vašem stanovanju ali hiši **razdelilno omarico z varovalkami** in poglej, za kako veliko tokove so posamezne **varovalke** narejene. Ničesar se ne dotikaj! Zapiši njihovo **število** in **nazivno vrednost**:

Število varovalk	tok - amperi [A]

2. V naslednjo razpredelnico pa vnesi za vsak prostor v vašem domu ( dnevna soba otroška soba, kuhinja, kopalnica, WC, hodnik...), koliko ima **razvodnic**, **vtičnic**, koliko in katere vrste **stikal**, **luči-stropne** ali **stenske**. Tudi če vtičnice ne vidiš (npr. pri pomivalnem stroju ali štedilniku), jo upoštevaj.

Stanovanjski prostor	Število razvodnic	Število vtičnic	Vrsta stikala in število: enopolno, regulacijsko, tipkalo	Luči: stropne, stenske

3. Izberi si 6 električnih strojev ali naprav, ki jih uporabljate doma v gospodinjstvu. Poišči na njih **tablico s tehničnimi podatki**.

V razpredelnico vpiši imena strojev. S tablice s tehničnimi podatki izpiši:

**moč - Pe [W]** in **priključno napetost - U [V]**.

V razpredelnico vpiši tudi približni **tedenski čas delovanja stroja - t [h]**.

Če lahko, izračunaj **električno delo - Ae [kWh]** po naslednji enačbi:

$$A_e = P_e \cdot t$$

Ime stroja	Moč – Pe [W]	Napetost - U [V]	Čas -t [h]	Električno delo Ae [kWh]
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
			<b>Skupaj Ae</b>	

4. Kateri vaš stroj porabi največ električne energije v gospodinjstvu? \_\_\_\_\_

5. S katero napravo merimo porabo električne energije v gospodinjstvu?  
\_\_\_\_\_

6. Poišči **račun za elektriko** in iz njega izpiši, kolikšna je **cena 1 kWh električne energije**. Zapiši jo na 3 decimalna mesta natančno.

1 kWh ima ceno \_\_\_\_\_ € ;

Če plačujete tok v dveh tarifah, zapiši ceno VT in MT:

VT: 1 kWh ima ceno \_\_\_\_\_ €, MT: 1 kWh ima ceno \_\_\_\_\_ €

7. Poišči ali se pozanimaj, **ob katerih dnevih** in ob katerih **urah** velja **nizka tarifa**.  
\_\_\_\_\_

8. Na domačem **električnem števcu** odčitaj in zapiši v **dveh zaporednih dneh** ob isti uri npr. ob 10.00 uri, koliko kaže število kWh.

Datum in ura: \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ kWh

Datum in ura: \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ kWh

Izračunaj razliko in dobiš vašo porabo na dan: \_\_\_\_\_ kWh/dan

9. Predlagaj **varčevalne ukrepe** za zmanjšanje porabe električne energije.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_