

ELEKTRIČNI GRIJAČ VODE

Ključni pojmovi: * ELEKTRIČNI GRIJAČ, TERMOREGULATOR

TIJEK NASTAVNOG SATA:

Na stranici 80 u udžbeniku na slici 5.20. uočite element označen brojem **1** - to je metalna grijaća spirala ili grijaća nit. Ona se izrađuje od posebnih slitina (legura) tako da izdržava vrlo visoke temperature. Da li ste ikada vidjeli grijaću nit? Gdje? Što je rastalna nit? Po čemu se razlikuje od grijaće niti?

Grijaća nit u električnom grijaču vode mora biti zaštićena vodonepropusnim omotačem. Zašto? Zato jer voda provodi električnu energiju, što bi moglo biti pogubno ako bi struja koja protiče kroz nit došla u dodir s vodom. Zaštita od toga je uzemljenje, no ni ono nije 100% pouzdano. Zato je najsigurnije prije kupanja ili tuširanja isključiti električni bojler. I nikada ne koristiti fen u kupaonici!

Termoregulator - je uređaj koji pri određenoj temperaturi (koja se može podešavati) automatski uključuje ili isključuje električni grijač. Može biti: štapni
kapilarni
bimetalni

Zadatci:

- ⇒ Pažljivo poslušajte [ovo predavanje](#)
- ⇒ Pročitaj tekst u udžbeniku
- ⇒ Izradi pokus sa bimetalom opisan u predavanju, fotografiju postavi u virtualnu učionicu

Zapisati i nacrtati:

ELEKTRIČNI GRIJAČ VODE

GRIJAĆA NIT - je glavni dio bilo kojeg električnog grijača. Izrađena je od posebne slitine. ELEKTRIČNE GRIJAČE nalazimo u:

- fenu
- električnim štednjacima,
- grijalicama prostorija,
- električnom kuhalu
- perilicama rublja,
- perilicama suđa,
- električnim grijačima u spremnicima tople vode (bojlerima)

U uređajima gdje grijaća nit zagrijava vodu (perilice, bojleri,...), grijaća nit MORA biti zaštićena vodonepropusnim kućištem, a kućište mora biti uzemljeno!

Nacrtati po izboru jedan od el.grijača sa slike 5. 19. na stranici 80.

Termolegurator je uređaj koji pri određenoj temperaturi - koja se može podešavati - automatski uključuje ili isključuje električni grijač. Može biti: štapni, kapilarni i bimetalni.

Za idući sat: provjera znanja od Elektrana