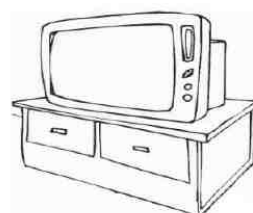
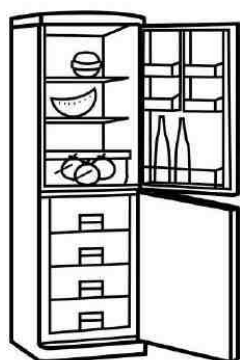
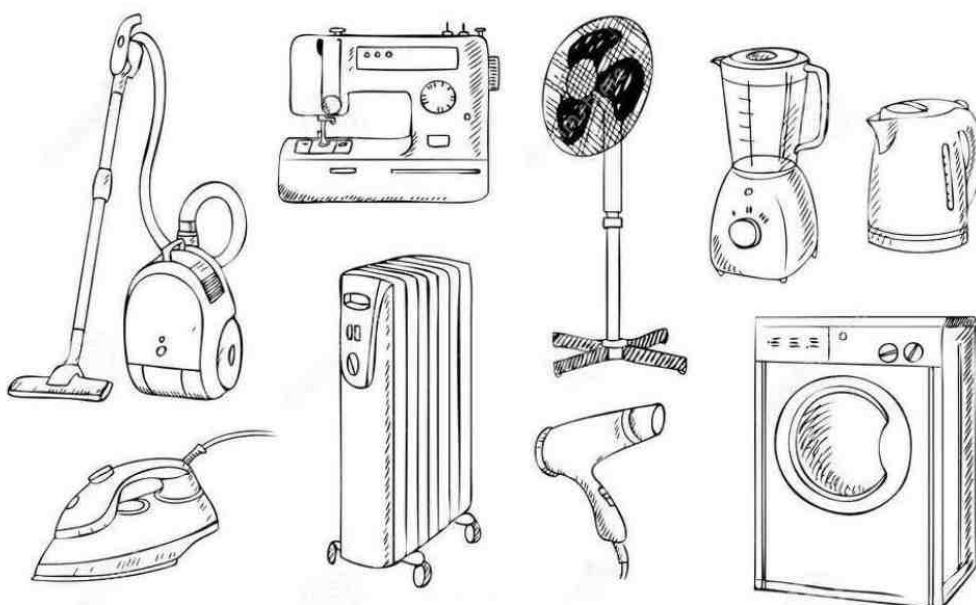


ELEKTRIČNA TROŠILA



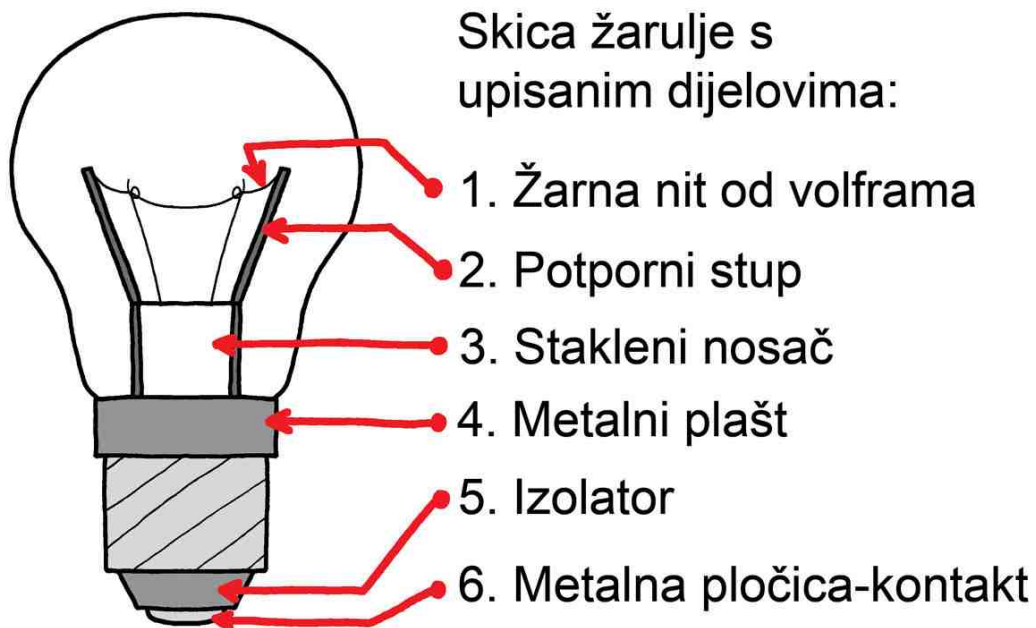
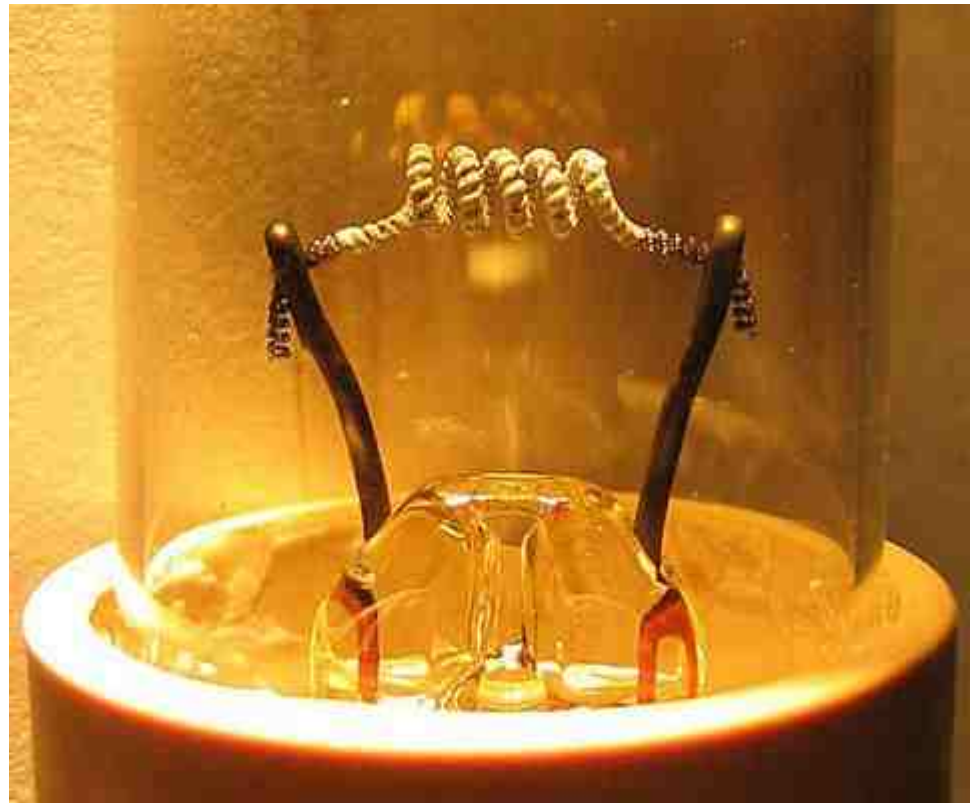
Prikazana trošila razvrstaj prema prostorijama:

KUPAONA :

KUHINJA:

DNEVNA SOBA:

RASVJETA: žarulje sa žarnom niti, LED, neon,...





Neonska rasvjeta



LED-rasvjeta

GRIJANJE ⇒ grijaća nit u električnom grijaču



Grijač vode u bojleru:



GRIJAĆA JE NIT

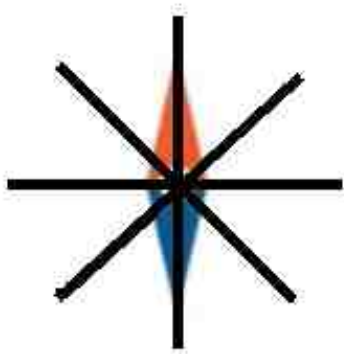
LEGURA

ŽELJEZA

ALUMINIJA i KROMA



ELEKTRO-MEHANIČKA ⇒ elektromotor (elektromagnetizam)

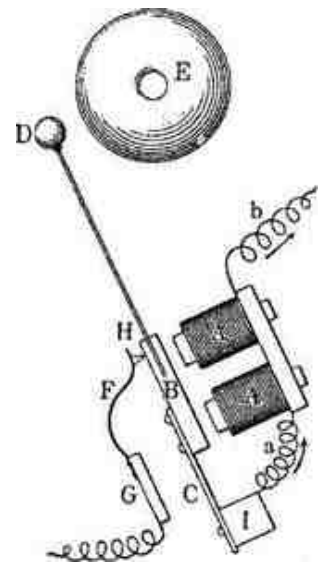


Tu spadaju svi uređaji koji koriste elektromotore:
perilice, bušilice, mnoštvo radnih strojeva, tramvaji, lokomotive, klime,

INFORMACIJSKI UREĐAJI:

Električno zvonce, Morseov telegraf, radio prijemnik,
televizor, fiksni telefon, računalo, mobitel, kamere,
alarmi, ...

vi. Radio







ELEKTRIČNI UREĐAJI (TROŠILA) str. 23. – 28.

možemo ih razvrstati na:

ELEKTROENERGETSKI:

El. energija daje svjetlo, toplinu ili obavlja neki rad:

RASVJETNA: žarulje sa žarnom niti, LED-žarulje, neonske, ...

ELEKTROTOPLINSKA - grijalice prostora, vode, glačala, kuhala,...

⇒ grijaća nit: legura Fe-Al-Cr

RASHLADNA: hladnjaci, zamrzivači:

⇒ kompresor pokreće rashladni plin

KLIMATIZACIJA: hlađenje i grijanje

ELEKTROMEHANIČKA: ⇒ elektromotor: mikseri, perilice, sokovnici, ventilatori, EV, tramvaji, lokomotive, ...

INFORMACIJSKI:

El. energija služi za prijenos, čuvanje ili obradu podataka:

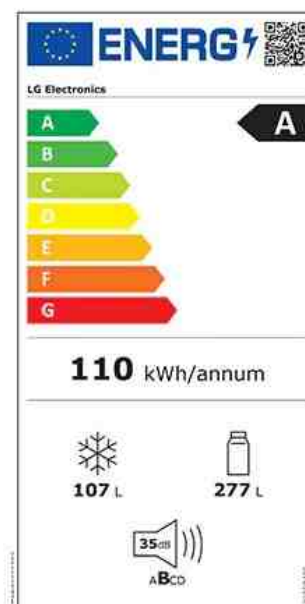
TELEFONI, RADIO i TV uređaji
INFORMATIČKI UREĐAJI ...
SIGNALNI I ALARMNI ...

(Svi su ovi uređaji elektronički.)

Oznake energetske učinkovitosti: razredi od A - G; Energija u kWh / godinu

ENERGETSKA UČINKOVITOSTI – važna za obje vrste uređaja: Svako el. trošilo treba imati oznaku učinkovitosti. Trošilo označeno sa A je energetski najučinkovitije.

Potrošnja energije mjeri se u kWh / godinu.



ZADATCI: str. 28. pitanja 1. – 5.

Napajanje računala:



ulaz AC 230 V 50/60 Hz izlaz DC 13,8 V

PONOVIMO:

1. U grijaču perilice rublja nalazi se: žarna nit
rastalna nit
grijaća nit
2. LED žarulja troši više energije od one sa žarnom niti. DA NE
3. Učinkovitost trošila razreda C je veća od razreda E. DA NE
4. Nabroji tri kućna elektromehanička trošila:
5. Rastalna se nit nalazi u svakom _____ .
6. Navedene uređaje razvrstaj na elektroenergetske ili informacijske:
dizalo (lift), mobitel, mikser, brijaći aparat, toster, džepna svjetiljka, tranzistorski
prijemnik, glačalo, tramvaj,