

su **ISTOSMJERNA**

i

IZMJENIČNA



230 V



Svaki napon preko 30 volti može biti poguban.

OPASNO PO ŽIVOT!



HŽ INFRASTRUKTURA

UBOJITI STRUJNI UDAR NA VLAKOVIMA

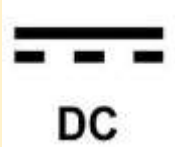

Struja u 4 godine ubila troje mladih na vagonima

....Tragično preminuli mladić popeo se na vagon da bi napravio "selfi", no fotografiranje i želja da fotografiju objavi na društvenoj mreže i tako se pohvali, u končanici su ga stajali života.

..... - Opasnost od strujnog udara koja prijete pri penjanju na vagone možda je i najdrastičniji primjer kako igra ili mali nestašluk dovode do strašnih nesreća. U željezničkome prometu električna se energija osim za vuču vlakova koristi i za napajanje raznih komunikacijskih i signalno-sigurnosnih sustava. Zbog toga se električni vodovi nalaze posvuda, ne samo na elektrificiranim prugama. Jako je važno zapamtiti da vagon parkiran ispod električnih vodova nije mjesto za igru. Zabrane treba poštovati jer one služe za zaštitu ljudi. Naime, električni vodovi iznad vagona "živi" su i opasni jer imaju izrazito visok nazivni napon, od 25.000 V, te jakost struje pri kratkim spojevima doseže nekoliko tisuća ampera - ističu iz HŽ Infrastrukture. Kako dalje dodaju, suprotno od raširenog mišljenja, za nastanak strujnog udara uopće nije potrebno dodirnuti vod kontaktne mreže, jer područje opasnosti u koje se ne smije ulaziti obuhvaća promjer od čak dva metra od svih dijelova mreže pod naponom.

- Od ukupnog broja stradavanja od strujnog udara na našim prugama najviše njih dogodilo se zbog penjanja na vagone, ali i zbog dodira kontaktne mreže ribičkim štapom. ...

DVIJE OSNOVNE VRSTE ELEKTRIČNE ENERGIJE str. 14., 15., 17., 19., 23., ...Frekvencija je broj titraja u jednoj sekundi.

	ISTOSMJERNA	IZMJENIČNA
IZVOR:	baterije, akumulatori, solarne elektrane (SE)	HE, TE, VE, elektrane; kućne utičnice
OZNAKA:	+/-  DC DC – DIRECT CURENT direct – istosmjeran	 AC AC – ALTERNATIVE CURENT alternativ – koji se izmjenjuje
BOJE VODIČA:	+ CRVENO - CRNO	FAZA L crno/smeđe NULA N plavo ZAŠTITA PE žuto-zel.
FREKVENCIJA	0 Hz	50 Hz

PONOVIMO:

1. Svaki napon preko ____ volti može biti poguban.
2. Napon u kućnoj utičnici je _____ volti, frekvencije _____ herca.
3. Baterije i akumulatori su izvori _____ struje.
4. Strujni udar može nastati čak i bez _____ instalacija – na primjer na vagonima parkiranim _____ električnih vodova.
5. Zaštitni vod (uzemljenje) izoliran je _____ bojom.
6. Kolika je frekvencija istosmjerne struje?
7. Oznake za izmjeničnu struju su:
8. Oznake za istosmjernu struju su:
9. Boje vodiča za istosmjernu struju?
10. Boje vodiča za izmjeničnu struju ?