

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 7 (1979/1980)

Številka 3

Stran 140

Marjan Hribar:

TEHNIČNI NASVET

Ključne besede: fizika.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/7/439-Hribar.pdf>

© 1980 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

TEHNIČNI NASVET

V reviji SAM (november 1979, str. 11 v prilogi Naši strokovnja ki svetujejo) je ob navodilu za izdelavo akumulatorskega spajkala za napetost 12 V in moč 30 W tudi tole opozorilo (prosto prevedeno):

Ko priključimo spajkalo na akumulator, moramo paziti, da napetost akumulatorja ni dosti manjša od 12 V. Pri tej napetosti bo tekel po spajkalu tok okoli 2,5 A. Če pa je napetost na akumulatorju manjša, bo "potegnil" grelec spajkala ustrezno večji tok, da bi ohranil svojo moč. Pri napetosti 10 V bo tok 3 A, pri napetosti 8,5 V pa celo 3,5 A. Grelcu, ki je zgrajen za nazivni tok 2,5 A, to škoduje, zato se zmanjša njegov življenjski čas.

Strokovnjak ne pove, kaj se zgodi, če priključimo spajkalo na izvir napetosti za več kot 12 V. Po njegovem bi bilo to za grelec ugodno, saj bi po njem tekel manjši tok. Pri napetosti 220 V npr. le 0,14 A.

Pa tega ni treba preskusiti in tudi v šoli se varujte tovrstne fizike - zaradi slabih ocen, saj veste!

Marjan Hribar
