

## ПРАКТИКУМ ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

### настава на даљину

Београд 16. новембар 2021. године.

### Други домаћи задатак из ПОЕТ1, школска 2021/22. година

Дат је веома дугачак ваздушни двожични вод, полупречника проводника  $a = 1,5 \text{ mm}$  и међусобног растојања између оса проводника  $d$  ( $d \gg a$ ). Напон између проводника вода је  $U = 100 \text{ V}$ . Израчунати растојање  $d$  тако да интензитет подужне силе на један проводник буде  $|\mathbf{F}'| = 30 \text{ nN/m}$ . Одредити  $d$  са тачношћу  $\pm \frac{1}{2} \mu\text{m}$ .

**Напомена:** Уколико је задатак решен помоћу рачунара, уз крајње решење послати и код коришћеног програма и/или слику са које се јасно види поступак.

Рок за слање решења домаћих задатака, коришћењем линка <https://oet.etf.bg.ac.rs/POET1/up.html>  
(<http://oet.etf.rs> > ПОЕТ1 > Domaći zadaci), је 17. новембар 2021. године у 12:00 часова.