

K U P M 2 0 1 2

Linearna funkcija in upornost vodnikov

Martina Omerzel

Pripomočki

- Interaktivna tabla
- Geogebra

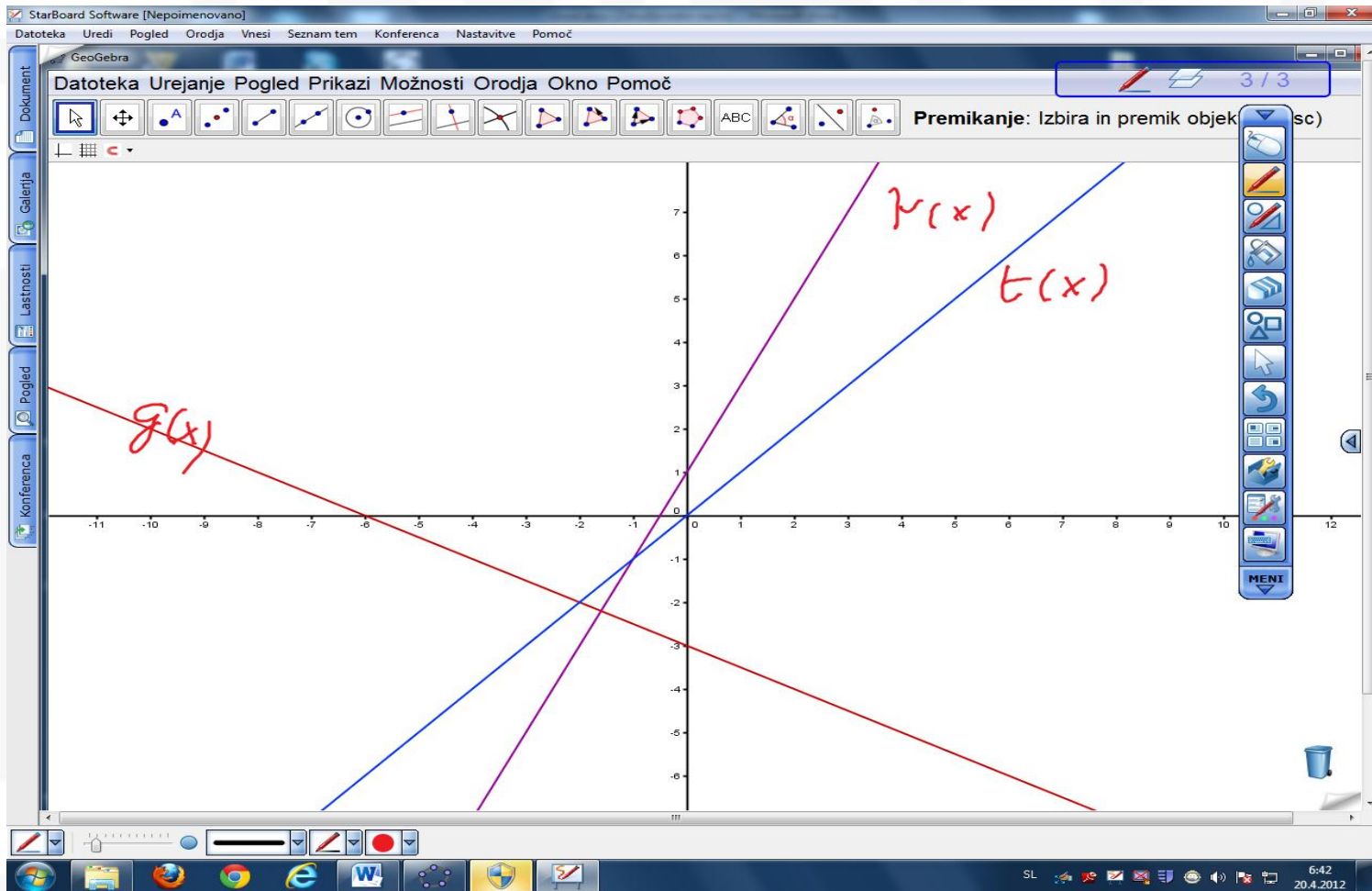
Cilji učne ure

- motivacija dijakov
- prenos matematičnega znanja v modul Izdelava osnovnih vezij
- povezava teoretičnega znanja s praktičnim

Linearna funkcija

- $f(x) = kx + n$
- k ...smerni koeficient
- n ...začetna vrednost

Prikaz na interaktivni tabli

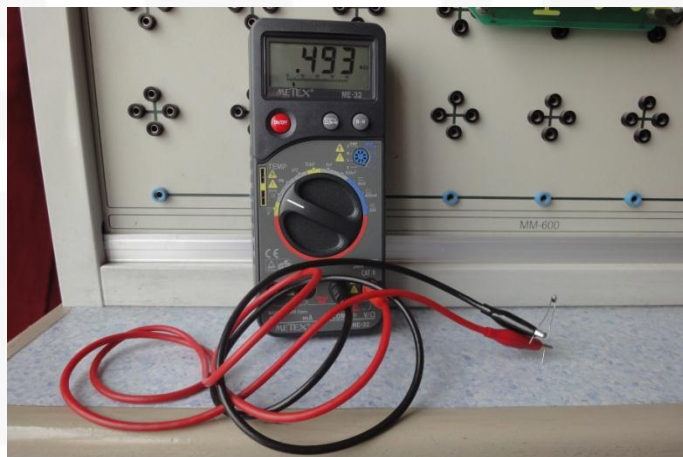


Temperatura

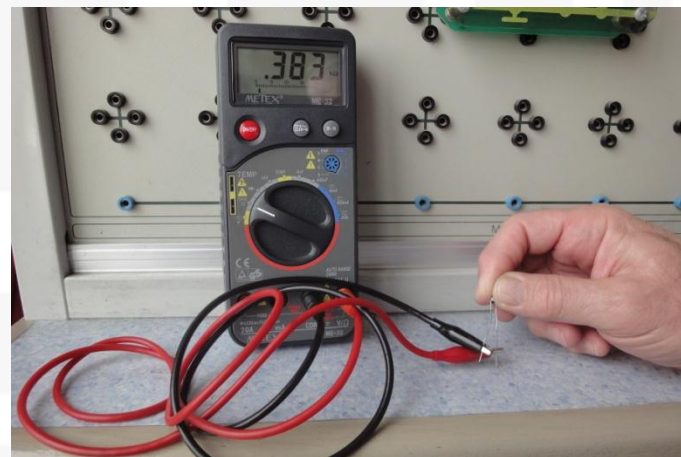


Sobna temperatura

Upornost tipala



Upornost tipala pri sobni temperaturi



Upornost tipala pri višji temperaturi

Sprememba upornosti

$$\Delta R = R_{20} \cdot \Delta T \cdot \alpha$$

ΔRsprememba upornosti

R_{20}upornost pri 20°C

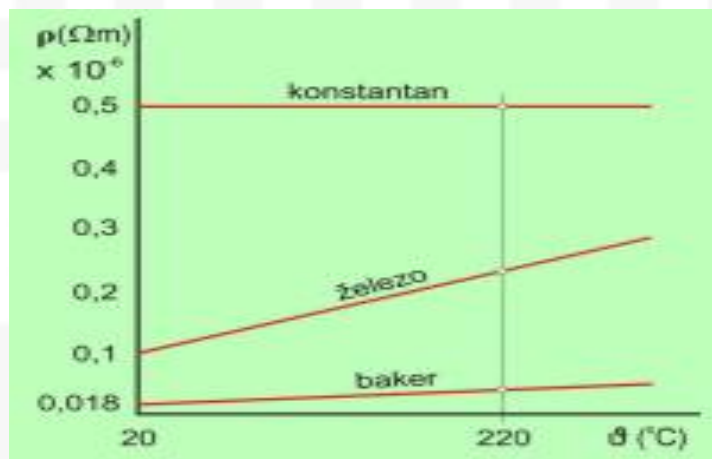
ΔTsprememba temperature

αtemperaturni koeficient

Upornosti vodnika pri poljubni temperaturi

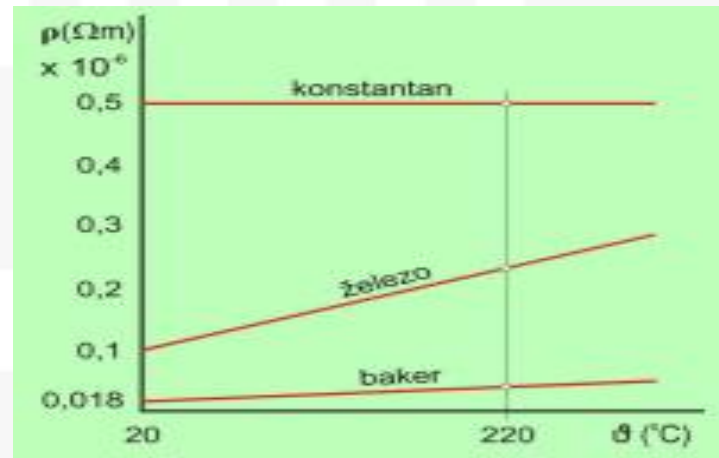
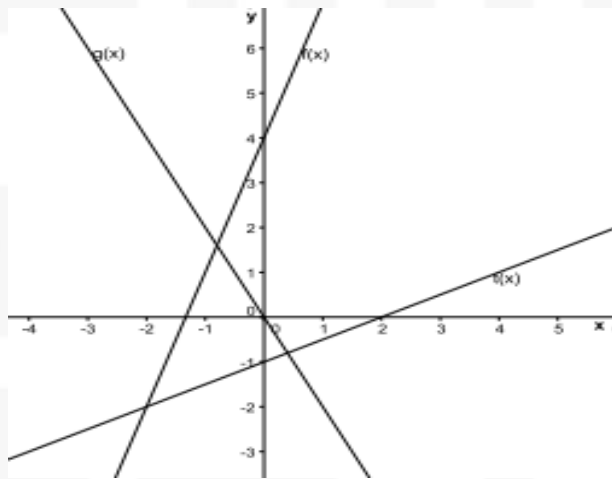
$$R = R_{20} + \Delta R$$

Grafični prikaz specifične upornosti v odvisnosti od temperature



http://eoet1.evsebine.com/material/inc/02_04_01_04/slika_2-4-1-4-2_2.html

Linearna funkcija in upornost vodnikov



Prednosti timskega poučevanja

- motivacija dijakov
- medsebojno dopolnjevanje učiteljev
- povezovanje znanj
- izkušnje
- dinamičnost učne ure
- več možnosti za individualno pomoč dijakom
- boljša uporaba IKT

Uspešen začetek novega šolskega leta.

Hvala za pozornost