

# Slavoljub Penkala



# Tko je bio Slavoljub Penkala?

Eduard Slavoljub Penkala bio je hrvatski inženjer kemije i izumitelj poljskog podrijetla, te je rođen 20.4.1871. u današnjoj Slovačkoj. Tvorac je mehaničke olovke i nalivpera s krutom tintom, te ga po tome najviše pamtimo.



# Najvažniji izumi

Među prvim su izumima termosboca te rotirajuća četkica za zube. Svoj najveći i najpoznatiji izum, automatsku mehaničku olovku, Penkala je prijavio 1906., a nešto poslije i prvo nalivpero s čvrstom tintom. Osim toga, izumio je baterije, lijek protiv reume, prašak za pranje rublja i sredstvo za uništavanje gamadi.



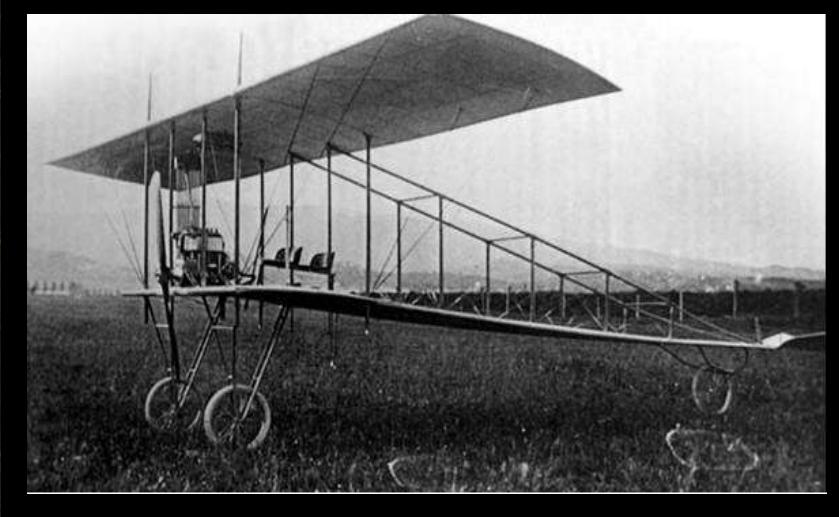


**Penkalina mehanička olovka**

## **Kemijska olovka danas**

Tvornica olovaka Zagreb :  
<http://www.toz-penkala.hr/slavoljub-penkala>



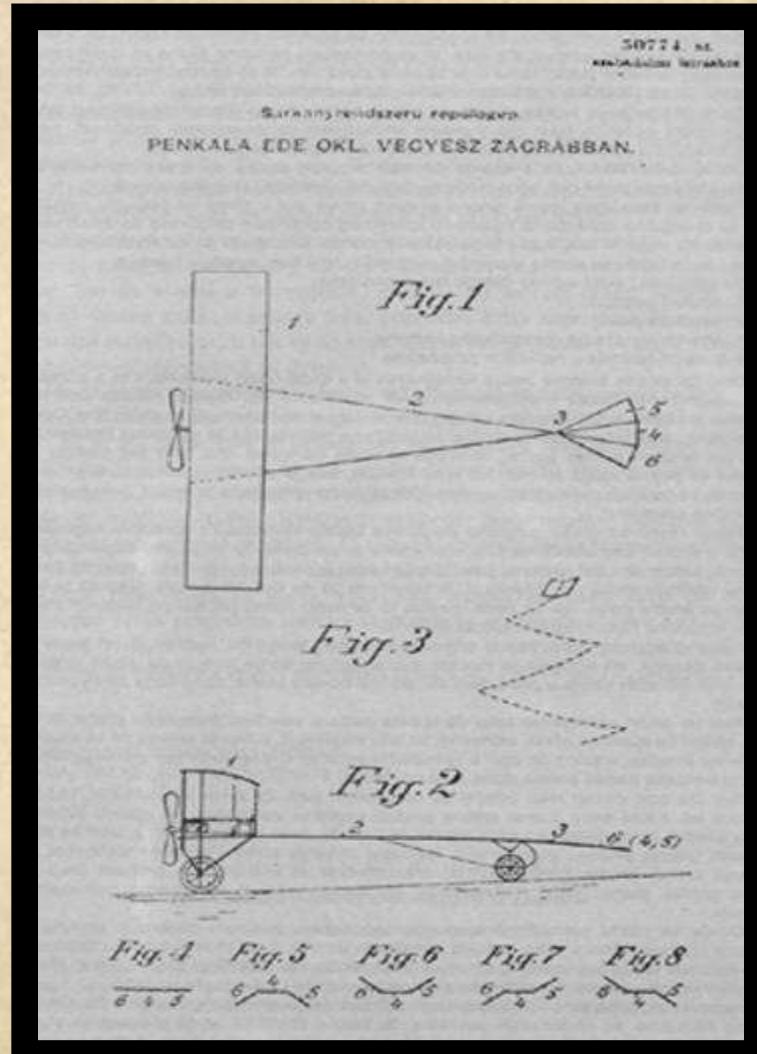


**Penkalin zrakoplov**

**Zrakoplov danas**



**Najvećim Penkalinim  
pohvatom smatramo  
konstruiranje prvog  
zrakoplova u Hrvatskoj.  
Njegov zrakoplov  
poletio je 1910. godine,  
a njime je pilotirao  
Dragutin Novak. Jedna  
od prvih osoba u  
Hrvatskoj koja je letjela  
u Penkalinom  
zrakoplovu je njegova  
kćer. Zrakoplov nosi ime  
„LEPTIR”**



**1903. godine Penkala patentira svoj prvi izum – termofor, koji je bio preteča današnje termos boce. Ideje se dokopao neki Mayer iz Wolfenfelda i pojavio se na tržištu s termos bocom pod svojim imenom.**

**To je bio prvi slučaj krađe Penkalina izuma, a uslijedili su još mnogi za koje se ne zna tko ih je i na koji način ukrao.**



**U tim svojim naporima  
razvoja industrije na  
području grada Zagreba i  
čitave Hrvatske,  
umire 5.2.1922. godine,  
nakon službenog puta s  
kojeg se vratio s upalom  
pluća. Velika je šteta da  
do sada nisu završena  
istraživanja njegova  
cjelokupnog djelovanja  
na području  
izumiteljskog rada.**



# Pitanja

## 1. Tko je bio Slavoljub Penkala?

Eduard Slavoljub Penkala bio je hrvatski inženjer kemije i izumitelj poljskog podrijetla.

## **2. Nabroji neke izume Slavoljuba Penkale**

Mehanička olovka, prvi zrakoplov u Hrvatskoj, rotirajuća četkica za zube, nalivpero, lijek protiv reume, prašak za rublje...

### **3. Penkalina tvornica zvala se...**

TOZ penkala.

**4. Osoba koja je pilotirala  
Penkalinim zrakoplovom zvala  
se...**

Dragutin Novak.

## **5. Tko je ukrao izum Penkalina termofora?**

Ukrao ga je neki Mayer iz Wolfenfelda.

## **6. Kada je Penkala umro i od čega?**

Umro je 5.2.1922. od upale pluća.

# Hvala na pažnji!

Tina Matijević i

Ana Blažev

7.b

