**LOKSODROMA I ORTODROMA**

Dana\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ brod je isplovio u tx:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_iz pozicije A ---------------

za poziciju B------------------ brzinom \_\_\_\_\_\_\_\_ čvorova:

Odrediti: Loksodromsku udaljenost: (DL)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Loksodromski kurs (KPL)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ortodromsku udaljenost (DO) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Uštedu putovanja (U)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Početni kurs ortodrome (KpčO)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Završni kurs ortodrome ( KzvO)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Kordinate vrha ortodrome Pv1 =------------------ Pv2 =------------------

 Sjecište sa eqvatorom Ps1------------------ Ps2 =------------------

 Međutočke ortodrome za svakih Δλ\_\_\_\_\_\_\_ stupnjeva

 Vrijeme dolaska u pozivciju B po lokalnom vremenu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**LOKSODROMA:**

φ2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ λ2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ φ m2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

φ1=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ λ1=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ φm1=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Δφ= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Δλ= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Δφm=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Δφ= min Δλ= min Δφ m= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **( pazi predznak ) ( pazi predznak ) (Nije bitan)**

Tg KL = ------------------- = \_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_

DL **= = ---------------------- = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Kurs= Predznak Dφ i predznak Δλ**

**NE-=Isti kurs**

**SE= 180 – kurs**

**SW= 180 + kurs**

**NW = 360 - kurs**

**ORTODROMA**

**Cos DO=Sin φ1\* Sin** **φ2 + Cos** **φ1\* Cos** **φ2\* Cos Δλ ( PAZI PREDZNAK)**

Cos Do= Sin ............... \* Sin ................ + Cos ................\* Cos .............\* Cos .................

Cos Do= ......................... ( \* 60 )

Do = ........................

Cos Ko=  = **(PAZI PREDZNAK)**

Cos Ko= 

Ko = ....................... KPČ = .............................

**NE isti kurs; NW 360 – kurs**

Cos KoZV=  = 

**Ako se ide na ISTOK 180 – Kzv Ako se ide na ZAPAD = 180+Kzv**

 **A može kao početni kurs od P2 do P1 i razlikuje se za 180o .**

 DL = ........................

 Do = .......................

**Ušteda= .......................**

**Vrh ortodrome:**

Prema kursu početnom zaključi di ti je vrh, ispred ili iza ovisi prema di ploviš i di se nalaziš. Npr ako si na južnoj hemisferi a KPČ ti je > od 180, **vrh je ispred tebe a sjecište iza**, a ako si na sjevernoj hemisferi a KPČ < od 180, **vrh je isto ispred tebe a sjecište iza,** suprotno obratno.

Cos φv = Cos φ1 \* Sin Ko (računski) Cos v = Cos ........................\* Sin .......................

Cos φv = ....................... φv1 = ............................... φv2 = ...............................

Tg Δλv = =  Tg Δλv= .........................

**PAZI PREDZNAK – VODI RAČUNA O SMJERU PLOVIDBE**

 Λ1= ............................... Λ1= ...................................... Pv1 =------------------

+Δλv = ............................ -Δλv = .............................

 **Λv1= ........................... Λv2= ..................................** Pv2 =------------------

**Sjecište sa ekvatorom**

TgΔλs = Sin φ1 \* Tg Kpč ( može i Ko)

TgΔλs = Sin ..................... \* Tg ............... TgΔλs = .................. Δλs = .............

 Λ1 = ........................ Λ1 = .........................

+Δλs = ......................... -Δλs = .........................

 **Λs1 = .......................** **Λs2 = .......................**

Ps1 =------------------ Ps2 =------------------

Provjera : Λs1 + 90 = Λv1 .............................................................

 Λs2 + 90 = Λv2 .............................................................

**MEĐUTOČKE:**

φv = ............... Tg φv = .................. Međutočke svakih (Δλm) ....... supnjeva

**Tg φm = Cos Δλm \* tg φv λm = λv  Δλm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Međut | Δλm | Cos Δλm | tg φv | λv  | φm | λm |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |
| **11** |  |  |  |  |  |  |
| **12** |  |  |  |  |  |  |
| **13** |  |  |  |  |  |  |
| **14** |  |  |  |  |  |  |
| **15** |  |  |  |  |  |  |
| **16** |  |  |  |  |  |  |

Vrijeme Polaska LT : ...................................... u ........................................ LT

Zona: ........................................... Sati

**Vrijeme Polaska UTC: Datum ............................ u ................................. Sati**

Prevaljeni put: ............. Brzina .......... Sati .............

= Dana......... Sati........ Min....... Sek.........

Odlazak: Datum .................. Sati ........ Min ......... Sek ......... UTC

Putovanje Dana ................... Sati ........ Min ......... Sek ........

Dolazak Datum .................. Sati ........ Min ........ Sek ....... UTC

Zona: Sati .........

**Dolazak LT Datum ....................... Sati ............. Min ......... Sek........**



