

Расстояние между 2-мя точками по координатам

```
// Код на 1C  
Pi = 3.1415926535897932;  
rlat1 = lat1 * Pi / 180;  
rlon1 = lon1 * Pi / 180;  
rlat2 = lat2 * Pi / 180;  
rlon2 = lon2 * Pi / 180;  
EarthRadius = 6371000; // по другим данным - 6372,795  
Distance = EarthRadius * 2 * ASin(Sqrt((1 - Cos(rlat1 - rlat2))/2 + Cos(rlat1) * Cos(rlat2) * (1-Cos(rlon1-rlon2))/2)));
```

Формула для расчета:

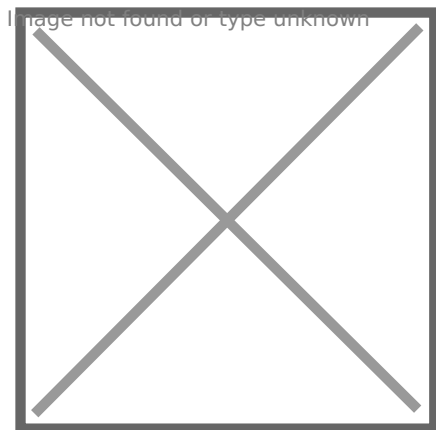
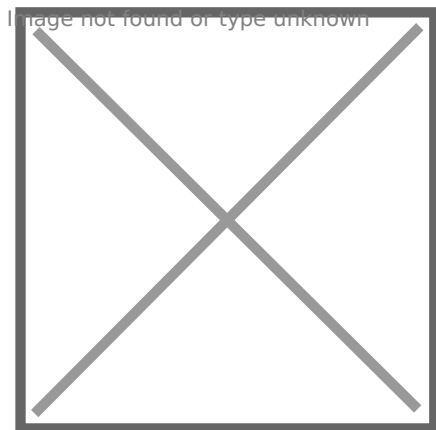


Image not found or type unknown

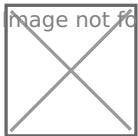


Image not found or type unknown

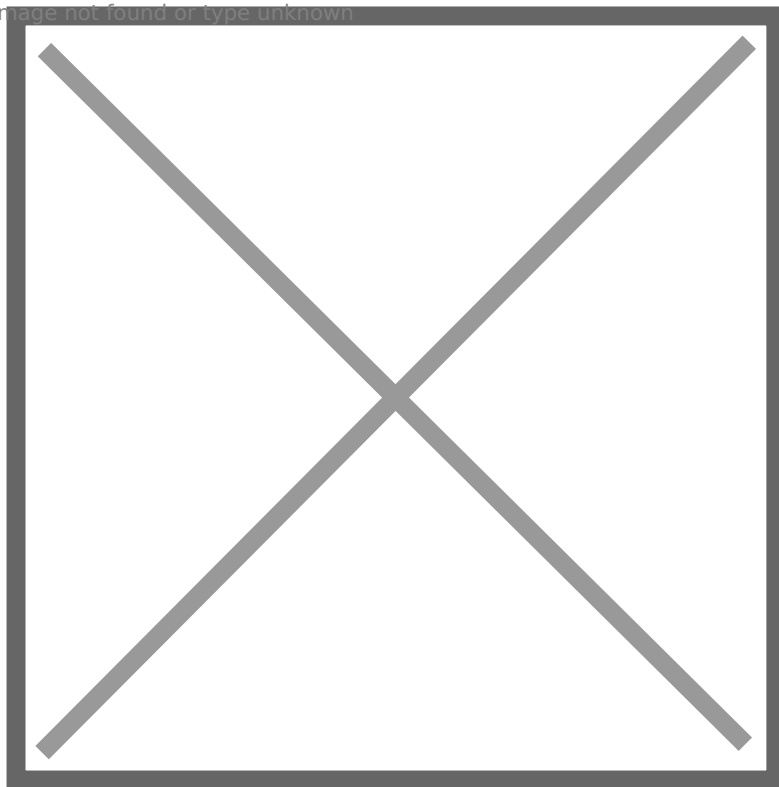
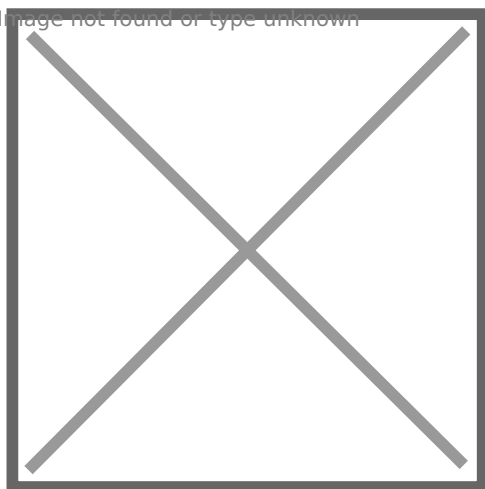
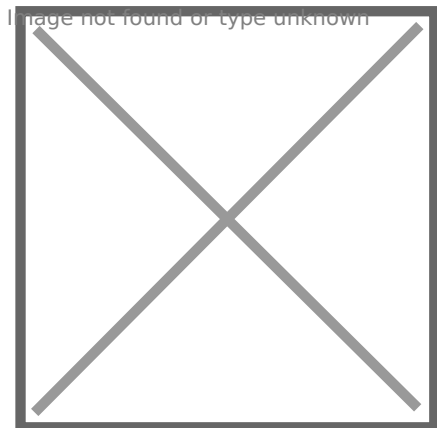


Image not found or type unknown



Радиусы земли:



Ссылки

- [Редко используемые тригонометрические функции](#)
- [Haversine_formula](#)
- [Вычисляем ближайшие объекты по координатам](#)
- [Great-circle_distance](#) (вариант на русском)
- [Расчет среднего радиуса земли](#)
- [Центральный угол](#)

P.S. Тонкости перевода: **Right angle**(правильный угол; по русски - прямой) = 90 degrees,
Straight angle(прямой угол; по-русски - развернутый) = 180 degrees

Revision #1

Created 10 December 2023 19:05:16 by Admin

Updated 10 December 2023 19:05:58 by Admin