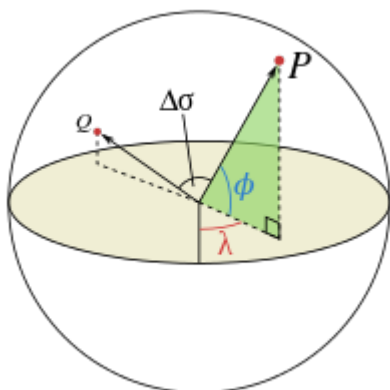


Определение угла между двумя точками на сфере

Пусть λ_P, ϕ_P и λ_Q, ϕ_Q - географические долгота и широта двух точек **P** и **Q**, выраженная в радианах, $\Delta \lambda, \Delta \phi$ - их абсолютные изменения. Тогда центральный угол между этими точками $\Delta \sigma$ определится в соответствии со сферической теоремой косинусов, при этом один из полюсов будет использоваться в качестве промежуточной третьей точки на сфере.



$$\Delta \theta = \arccos(\sin \phi_1 \sin \phi_2 + \cos \phi_1 \cos \phi_2 \cos \Delta \lambda)$$

From:

<http://lidarbackup.dvo.ru/dokuwiki/> - **Записки репетитора**

Permanent link:

http://lidarbackup.dvo.ru/dokuwiki/doku.php/posts:math_angle_on_sphere



Last update: **2022/05/03 16:39**