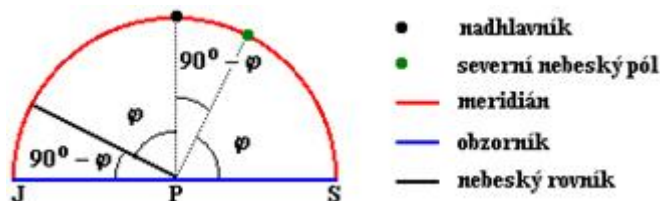


## Vztahy mezi soustavou souřadnic obzorníkovou a rovníkovou 2. druhu

Oba [nebeské](#) póly leží na [meridiánu](#):

1. [severní nebeský pól](#) leží nad (v severních zeměpisných šířkách) resp. pod (v jižních zeměpisných šířkách) [severním bodem obzorníku](#);
2. [jižní nebeský pól](#) leží pod (v severních zeměpisných šířkách) resp. nad (v jižních zeměpisných šířkách) [jižním bodem](#) obzorníku

Situace pro severní zeměpisné šířky znázorňuje obr. 3.



Obr. 3

Pozorovatel  $P$  na stanovišti se zeměpisnou šířkou  $\varphi$  má severní nebeský pól ve výšce  $\varphi$  a [zenitová vzdálenost](#) severního nebeského pólu je  $90^\circ - \varphi$ . Protože spojnice nebeských pólů je kolmá na rovinu rovníku a také svislá přímka je kolmá na vodorovnou rovinu, v níž leží [horizont](#), je zenitová vzdálenost nejvyššího bodu [nebeského rovníku](#) také  $\varphi$ , tzn. že výška nejvyššího bodu nebeského rovníku je  $90^\circ - \varphi$ .

V jižních zeměpisných šířkách platí analogické vztahy pro jižní nebeský pól.

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.