

Tvar Země – geoid

Cíl: žák popíše tvar Země a definuje pojem geoid; žák ze 3D modelu geoidu odečte hodnotu výškového rozdílu povrchu geoidu od povrchu stanoveného elipsoidu.

Země má velmi složitý tvar, částečně jej lze popsat tělesem, které se nazývá geoid. Geoid je nepravidelné těleso, které se málo liší od elipsoidu a jehož povrch je ve všech bodech kolmý k tížnicím (Kleczeck, 2002). Elipsoidů je definováno více – asi nejznámějším je WGS-84, který se používá např. při satelitní navigaci GPS.

1. Z modelu odečtete o kolik výškových metrů se orientačně liší povrch geoidu od povrchu elipsoidu WGS-84 v Česku.
2. Popište tvar Země a vysvětlete s využitím učebního objektu pojem geoid.

Literatura

KLECZEK, J. (2002): *Velká encyklopedie vesmíru*. Academia, Praha, 582 s.