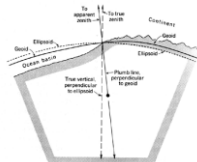
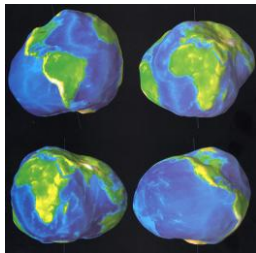
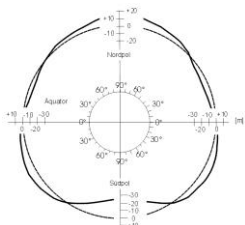


Tvar Země



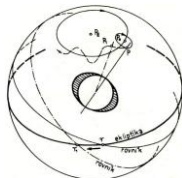
Aproximace tvaru Země

- ▶ **GEOID** – nepravidelné těleso, nelze definovat matematicky, fyzikálně je to těleso omezené vzhledem k atmosféře klidnou hladinou moří a oceánů, která probíhá pomyslně pod pevninou
- ▶ **SFÉROID** – těleso z homogenní hmoty, kde hustota roste plynule do středu
- ▶ **ROTAČNÍ ELIPSOID** – rotace okolo vedlejší osy
- ▶ **REFERENČNÍ ELIPSOID** – rotační elipsoid, který se celý nebo jeho část dobře přimyká ke geoidu (těžiště, osy)
- ▶ **REFERENČNÍ KOULE** – pro rychlé výpočty



Pohyb Země

- ▶ **Rotační pohyb** – pohyb Země okolo osy
- ▶ **Revoluční pohyb** – pohyb Země okolo Slunce
- ▶ **Precese** – pohyb osy zemského tělesa, na které působí vnější síla
- ▶ **Nutace** – drobné kolísání pólu kolem střední polohy
- ▶ **Oběh Země s Měsícem** – kolem barycentra

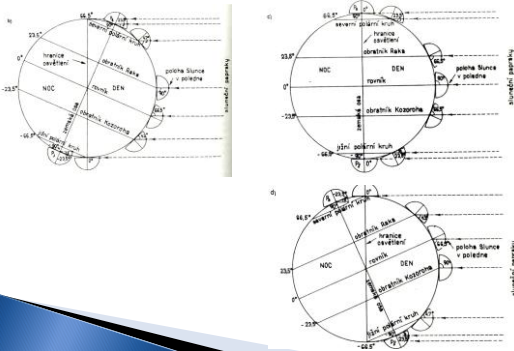


13.16. Převrácení a nutace osy

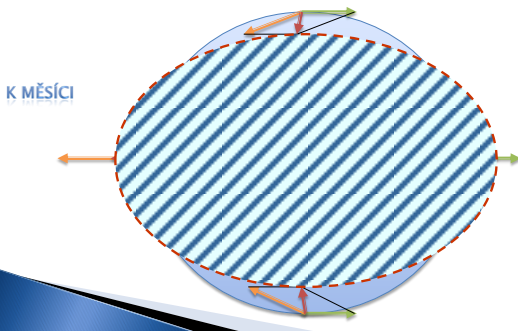


13.17. Oběh Země kolem Slunce a osy Země. Měsíční oběh M. Měsíčního tělesa.

Solární insolace



Slapové jevy



Časová pásma a datum

- ▶ $360^\circ : 24 = 15^\circ$
- ▶ Greenwichský poledník 0°
- ▶ první pásmo: $7,5^\circ$ z.d. – $7,5^\circ$ v.d. (světový čas), 15° v.d. – středoevropský čas
- ▶ na V 1 hodinu přičteme na Z odečteme
- ▶ nejsou lineární, záleží na průběhu hranic
- ▶ místní čas: $1^\circ = 4$ minuty
- ▶ datová mez: 180° oceánem přes ostrovy
- ▶ z V na Z píšeme stejné datum (pondělí – pondělí)
- ▶ ze Z na V jeden den vynecháme (pondělí – středa)

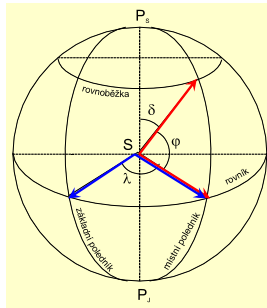
Zeměpisné souřadnice

Zeměpisná šířka φ

je úhel mezi rovinou rovníku a normálou v daném bodě na Zemi

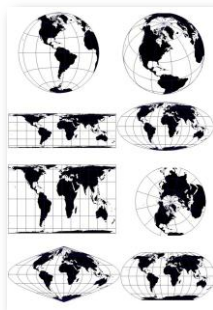
Zeměpisná délka λ

je úhel mezi základním (Greenwich) a místním poledníkem



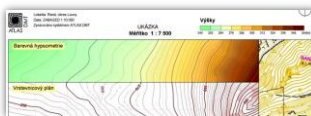
KARTOGRAFICKÁ ZOBRAZENÍ

- ▶ podle zkreslení
 - plochojevné
 - úhlojevná
 - délkojevné
 - vyrovnávací
- ▶ podle polohy konstrukční osy
 - v normální poloze
 - v příčné poloze
 - v obecné poloze
- ▶ podle druhu zobrazovací plochy
 - azimutální
 - válcová
 - kuželová
 - obecná



OBSAH A NÁPLŇ MAPY

- ▶ z hlediska topografických map
 - polohopis
 - výškopis
 - zeměpisná síť
- ▶ z hlediska tematických map
 - topografický podklad
 - tematický obsah
- ▶ prvky mapy
 - matematické
 - fyzickogeografické
 - socioekonomické
 - doplňkové a pomocné



KARTOGRAFICKÉ VYJADŘOVACÍ PROSTŘEDKY

