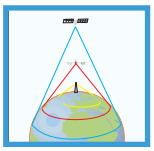
PROVE DELLA «SFERICITÀ» DELLA TERRA

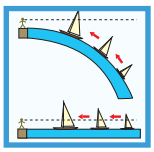
Prove

- della curvatura della superficie terrestre
  - aumento dell'ampiezza dell'orrizonte con l'altitudine del punto di osservazione

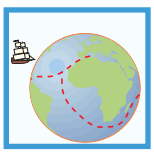


  - variazione dell'altezza delle stelle sull'orizzonte spostandosi lungo un meridiano

- della (quasi) sfericità della Terra
  - prove moderne → fotografie da sonde spaziali
  - prove storiche
    - comparsa/scomparsa graduale di un oggetto all'orizzonte



    - forza di gravità che agisce secondo i raggi di una sfera
    - viaggi di circumnavigazione



    - analogia con gli altri pianeti

    - forma circolare dell'ombra proiettata dalla Terra sulla Luna durante le eclissi

Copyright © 2011 Zanichelli Editore S.p.A., Bologna [6730]
Questo file è una estensione online del corso Lupia Palmieri, Parotto, **Il Globo terrestre e la sua evoluzione** © Zanichelli 2008

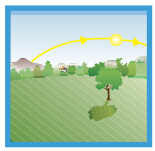
I MOTI DELLA TERRA

I movimenti della Terra

- moto di rotazione
- moto di rivoluzione
- moti con periodi millenari
  - precessione luni-solare
  - spostamento della linea degli apsidi
  - variazione dell'eccentricità dell'orbita
  - variazione dell'inclinazione dell'asse terrestre
- moti insieme al Sole e alla Galassia

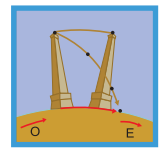
Moto di rotazione

- prove
  - apparente spostamento diurno dei corpi celesti

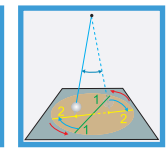


  - analogia con gli altri pianeti

  - esperimenti di Fisica
    - esperienza di Guglielmini

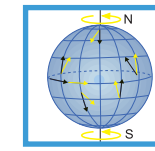


    - esperienza di Focault



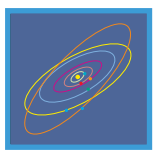
  - variazione dell'accelerazione di gravità con la latitudine
- conseguenze
  - schiacciamento polare
  - alternanza dì-notte

  - spostamento della direzione dei corpi in moto sulla superficie

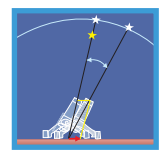


Moto di rivoluzione

- prove
  - analogia con gli altri pianeti



  - periodicità di alcuni gruppi di stelle cadenti
  - aberrazione della luce degli astri



- conseguenze
  - diversa durata del dì e della notte durante l'anno
  - alternanza delle stagioni
  - diversa durata del giorno solare e del giorno sidereo

Copyright © 2011 Zanichelli Editore S.p.A., Bologna [6730]
Questo file è una estensione online del corso Lupia Palmieri, Parotto, **Il Globo terrestre e la sua evoluzione** © Zanichelli 2008