

Amico mio carissimo,

Prima di tutto, ti ringrazio di cuore della Tua indulgente e paziente bontà con un famoso seccatore poi vengo ai calcoli. Te li mando sviluppati; li ripeterò varie volte, e salvo qualche solenne svazione sfuggitomi, li ritengo giusti. Mi riesce impossibile il chiarire la contraddizione fra i valori di  $p-s$  calcolati colla formola  $\frac{x^3}{3} \cos \varphi \sin^2 \varphi$  e coll'altra  $2x \cos \varphi - 2 \sin^{-1}(\sin x \cos \varphi)$ , ed il fatto che questi ultimi non danno per  $\varphi = 55^\circ$  un massimo, come dovrebbe essere. Qual è lo sproposito che io commetto? Alla Tua tollerante amicizia, mi faccio ardire ancora il domandarlo.

Grazie, affettuosi saluti  
Tuo  
e molte scuse per tanta indiscrezione  
Charolli Bianca

$\alpha = \frac{17}{360} \text{ grad}$       Quadro riassuntivo       $r = 6370 \text{ km}$

Formula usata  $p-s = \frac{r^3}{3} \cos\varphi \sin^3\varphi$ ;  $p-s = 2x \cos\varphi - 2z \sin^2\varphi$  ( $\sin x \cos\varphi$ )

$\varphi = 45^\circ$        $p-s = 0,498 \text{ mt}$ ; (1)  $p = 78,61434$ ;  $s = 78,61359$ ;  $p-s = 0,72 \text{ m}$ .

$\varphi = 55^\circ$        $p-s = 0,5431 \text{ mt}$ ; (1)  $p = 63,76898$ ;  $s = 63,7683$ ;  $p-s = 0,48 \text{ m}$ .

(1). Nell'ellissoide di Bessel, si ha  $p = 78,83729$  — per  $\varphi = 45^\circ$

(1) Nell'ellissoide di Bessel si ha  $p = 63,98627$       "       $\varphi = 55^\circ$