

– **Caratteristiche orbitali degli asteroidi 1685 Toro, 1620 Geographos, 1959 LM**

9 – Sulla falda secondaria associata al numero quantico $n = 5 \cdot \sqrt{\frac{4}{3}}$,

con il valore della costante :
$$C_{(5 \cdot \sqrt{\frac{4}{3}})} = \frac{C_1}{5 \cdot \sqrt{\frac{4}{3}}} = 0,4697 \cdot 10^{10} \frac{K_m^2}{sec}$$

troviamo i seguenti asteroidi :

1685 Toro – con : $T_{To} = 582,487 \text{ g}$; $a = 204,204 \cdot 10^6 \text{ K}_m$
si ricavano i valori teorici :

velocità areolare :
$$V_a = \frac{C_{(5 \cdot \sqrt{\frac{4}{3}})}}{2} = 0,23485 \cdot 10^{10} \frac{K_m^2}{sec}$$

semiasse minore :
$$b = \frac{V_a \cdot T_{To}}{\pi \cdot a} = 184,237 \cdot 10^6 \text{ K}_m$$

eccentricità :
$$e = \sqrt{1 - \frac{b^2}{a^2}} = 0,431275$$

perielio : $P = a \cdot (1 - e) = 116,136 \cdot 10^6 \text{ K}_m$

afelio : $A = P \cdot \frac{1 + e}{1 - e} = 292,272 \cdot 10^6 \text{ K}_m$

proviene dalla falda inferiore della fascia dei pianetini.

1620 Geographos – $T_{Ge} = 507,389 \text{ g}$; $a = 186,252 \cdot 10^6 \text{ K}_m$
le caratteristiche teoriche risultano :

velocità areolare : $V_a = 0,23485 \cdot 10^{10} \frac{\text{K}_m^2}{\text{sec}}$

semiasse minore : $b = 175,952 \cdot 10^6 \text{ K}_m$

eccentricità : $e = 0,32794$

perielio : $P = 125,173 \cdot 10^6 \text{ K}_m$

afelio : $A = 247,332 \cdot 10^6 \text{ K}_m$

Proviene dalla falda inferiore della fascia dei pianetini.

1959 LM – $T_{LM} = 563,390 \text{ g}$; $a = 199,716 \cdot 10^6 \text{ K}_m$
si ricavano le caratteristiche teoriche :

velocità areolare : $V_a = 0,23485 \cdot 10^{10} \frac{\text{K}_m^2}{\text{sec}}$

semiasse minore : $b = 182,201 \cdot 10^6 \text{ K}_m$

eccentricità : $e = 0,409521$

perielio : $P = 117,928 \cdot 10^6 \text{ K}_m$

afelio : $A = 281,504 \cdot 10^6 \text{ K}_m$