Legge di Gravitazione universa & Def. Dati due corpi di massa m, me posti a distanza r (iè este cioè la distanza tra i baricantri dei due carpi è r) si genera una forza F di attrazione fra i due carpi detta Forze di Grovitozione universale (se ne genera una per corpo uguele e opposte) F₂ M₂ $b = f = f_2 = G \frac{m_1 m_2}{\Gamma^2}$ con $G_1 = G_1G_7 \cdot (0^{-14} \cdot \frac{N \cdot m^2}{kg^2} \left(= \frac{m^3}{kg^2} \right)$ $\begin{bmatrix} G_1 \end{bmatrix} = \frac{\begin{bmatrix} F_1 \cdot \begin{bmatrix} r^2 \end{bmatrix}}{\begin{bmatrix} m_1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} m_2 \end{bmatrix}} = \frac{N \cdot m^2}{\log^2} \begin{pmatrix} = \log \frac{m}{s^2} \cdot \frac{m^2}{\log^2} & = \frac{m^3}{\log s^2} \end{pmatrix}$ Direzione: retta che congiunge i due boricentri & Verso: Diretta verso il secondo corpo Oss: (1) Dato de la distanza è al denominatore, più due corpi sono lontani, mano si attraggan (2) Dato de le mosse sons al numeratore, più sons grosse le masse più : corpi si attraggens. Fetto importante: La forza de gravità è un caso particolare della forza di gravitazione universale. In particolare vale de $g = G_1 \frac{M_T}{R_T^2}$ Mr é la masse delle Terra Rr é il laggis della Terra

Dim:	alaska la	e forze co	n cui il	corpo di
	Oez.OM	m viene	attretto	corpo di dalla Terra
1=RT F	F=	= mq = 1	- fora	CZSG
(J
	- =	$G = \frac{m M_T}{R_T^2}$		
m/q = C	Si MAT Ri	w> q=	G Mr	
10	K _T	O	KT	
Esercision Varificana	lo estitue	itah i dan	4: G 1	1- 2 R- ia
Eserigio: Verificane of fondo al libro	si ottiene	effettiva	meute il	volore di g
Dot: Un sotettit	e arliticio	ele e un F	osciettite t	anciato con
Dof: Un satellit	atterro	.e	JE TON (oros pia
	<u>Ossavezio</u>	ne: Un se	itellite p	ià sequire
	le seg	veuti'	re 1027/	ià sequire Lili orbite sono
	0			
(1) Orbita circolore	(2) Oct: 4	PP: Hico	lamd-t	5
(17 STRITE WITE	(a) (15/18)	aumor	(S) (1011)	7 <u>ELESCUE</u>
		P		
) 1	/	
			/	۵ \.
		/	/	. 4
Esiste solo 1 orbite	Esistono	· θ: :+-		olo 1 una
possibile	orbite el			olo 1 una possibile
1				1

