or occasional forocce Star अक्राकार लिनमें अपना स्वयं का तुभा जो स्थिर हो लेश- पूर्व Planet न्यारी और परिक्रमा करते हैं उसी के से अहा कहताते उति > युश्वी , बुध Sattelite यहाँ की हारों आरे परिष् कुहल मि है। चन्डमा, आर्थभूट्ट 395K

Antificial > करिम उपग्रह करते है। जैसे- असिशहर, इसर- म उत्मह जिम् . Capellones down 19 84172) ग्रध प्रक्रम्ब कास ु तृतीय धा

K= Consdant - पहले ग्रह का परिक्रमण जाले ्र पहले ग्रह का परिक्रमण् हिट बुलर ग्रह की सुपिसे दूरी ग्रह की स्किन्ति हो देश हिली १० ग्रामी है तो उस ग्रह भग कात कित्रने वर्ष १० वर्ष 0.

(1) = - R3 (Ta) = 1000 R8 72 - 1000 72 - 11000 72= 10510 · , 'JTO = 3.16 T2 = 10 x 3.11 New tan 18 claw of crocavitation निष्ठी के नीय कगने वाला गुरुलाकका वस उनके उत्पमाना के विषय की यूरी के नग के व्युष्टम नुमारी होता है, यह नियम न्युटन के गुरुता के नियम कहते है Fdmm2

0-07×10-11 MM FRIAD A DA F 2 61 mim 2 F= गुरु त्वाक की कल भारत विकास के अव्यमान ४२ दोनी पिण्डो के कीच की दरी जिस्सायिक अहत्वाक न न निपतांक = 6.67 × 10-11 Nm2/Kg C- 10 Kg भीर 5 kg मीय द्वीपत स्थित है इनके भीय दुलवावपण पत्र की द्वाना m, = 10 kg m= 5 kg F. G. M. M.

F= 6.67210-11 220 x 8 F= (3.34 × 10-9 N रिएखाक्ता वस आर विदेश वधा मान लिया दो अध्न कुरना. परस्पर र दूरी चर रखे हिंग है। ही दनके बीच लगाने वाल 740010001 44 Fg 2 G MIML 0 5.67 × 10-11 Kg N/M m=m= 1.67 ×10-27. x2- 3 Fg 2 6 6 7 × 10 - 11 × (1.67 × 10 - 27)

A PENT OFF

FU - 1 , 9192

91750 V2 91592 1-6×10-19

Fe = 9×109 ×1.6×10-19-1 Fg = 9x169 x1.6x10-19 x1.6x1819 Fe 2 1000 इस जकार विद्यु होता है कि निमान का विद्यु अन्त होशा केपलर के नियम से न्युटन के अलाहिए अहलाक्षण मियम की उत्पाहिए माम लिया के डलाम का कीर मिला किया के हिंग किया में ए केंग् एक्षणा के हिंग किया से ए केंग् एक चुक्का में ए केंग् एक चुक्का से ए केंग् स्मा अही के डिंग मि VF2 MV2

PAGE NO.: DATE: / / 1! V2 910 · 1 V = 012 w 2 F= 1042 w2 F= mary 2 wa to AU Constan Fdm

दा किंडी है बीच लगने अहर प्राची के अलक उनाम के निर्मा के किए जा के निर्मा के किए जा के किए जा के निर्मा के किए जा के निर्मा के किए जा उपलाकिन रिम्हें की साम मार ही सामिक मिला किन होंगे मार ही सामिक मेल । को जाम मार ही सामिक गुरुलाकिन रिम्हेंगे की सामाना की के M, = 40kg m, > 80kg F= 1 mg 10010-4152-18 Or 2 1-8 TK10-11 Nmg

Bud de (cesanità): रिण्डे। ने एक विण्ड स्वप् हो हो इन्हें बीच लगने गुरुवाइकी कल की गुरुव पिण्ड के रुकाक उत्यमान पट सगने वाले गुरुत्वाकविण बल को गुरुत्वाकविण बल को गुरुत्वीय बोह की तीवृहा करहे हैं। इसे मुसारीह कथे हैं। उनीर मात्रु भ

भि 3-18 8/21 1 Kg 3/28 . 3-18 8/28 . 3/3 8/38 . 3/3 8/38 . 3/ 1-100kg mi = 1 UX100

n = 1-hai 10-10227 10th 2 10 Unalo 2 10 2= .99 mt - 9.9 cm गुक्तिय त्वरण - केन्रान अन्मान गुरुत्वीय लिए। कुरुलामा है। उसे व मावुष्ठ क न्यूटन / स्थू 41 भी/ F2 G Man

ग्रह श देना भाग के हो उस ग्रह गट गु का मान किरना होगा घट टनरण १-८ m/80 2-8 m/8002 9-82 hme 3 pul 2.45 7.35 m/800L कर । असलीय त्यरण के मार में 1- अपाई पट जाने से : जा मान किया हकी आ उन्मान कर न्या किन्य के पट गुक्त त्वीप न्यह अ पट गुक्त त्वीप न्यह से प्रमार्थ पर जाने पर g 2 Gr Maes Roll ि में लर्भ orme/Roth)

(1+21)2 T1+22 11 9 # 8 इस जनार सिंहर होता है कि उत्तरि पर जाने से जुबलीय त्यरण का मान धरता है। पृथ्वी की स्वरह से किस्मा मणर जाने पर अकल्वीप त्यहा का मान पृथ्वी का अशाहा रह जानेगा 0-- Mo = 311427 & 81-109 110 2 5 TT Re Xd 9 = 6 4 TR - 9 22 GATRe.d go 4 GTRed

2 = Cn Mu!
(Re- 4) 2 3" Mo': \$ TT (Ke-h)3 91= 67 4 (Re-h)3-c] _(Rd-4/2 के क्या (Re-R) ते नाग देने 3' & CRe-h) d 9 GT Red 9/ 2/ Re-h

aloj पुरली golomis 422 Ros 6900 3200 Km

Re= 6400 4-1600 91- 10 (1 - 1600) 9'=10(1-3) 91= 1023 > गुकलीय स्थितिम अपि क विण्ड को अन्त से प्रश्वी कार्य मुकलीम निर्मितिण कहलाती है रखे करेंह हैं) इसका मार्ग ज्ञून्रातमक व इसका भाष्यक अस ह G Milim 02 गुरुत्वी Mu, m = Year or 304717 = 6 x10 Re = - 2001 mout = 6900 Km 0 = सार्वित रहतत्वामप्ता रिनेराम

Ploks of your रिनित्य कार्या - 6.67×10°11×6×10°4 - (60×10°6) 2 6.67 × 10*13 × 10² 33-9621012 -6-672103 33.9 3396 गुर्त त्वीय स्थितिय अपूर्ण आ 304117 Mo 72115891 550 El M 3047117 M जापा जातार

अन्त तक की इरियो अहा संख्ता से जिलामा अगा है अहा प्रकी है हु हो दो इरिया क्रम R, R2 , R3 , R. () A पर - गुरुत्ताकवेण वल = FA= - GMon (. B 90 Bacalande) and = FB - 37/5 FB & 3/21 3/4 MIDSAN FAB 2 J FAX FR FAB? July homem homem R2 FAB = GMen (
ReR. मरो छ के कीय किया गया कार्य W- FAB & TOWNING Re. R. CRI-Re

WAB 2 GMam(RI-RI) WBE > Mum (R. Wer a Man W द्वारा किया गया कुल काप Wo GMama

ord (granitational पृथ्वी की कक्षा, तक लाया जाता का विश्वी की कक्षा, तक लाया जाता कर किया गर्मा कार्य कर लाया कर 1345 V= - 6 Mel 5 1 cal 4 1999 19401 Resignation of those 16400 गगमा नेगिक V- - GME 6-67210-11 6-4-2100 6.67x6 x TO 6.4

मेशकात सम्मेर के मान उत्प्राम् दक 天明山 幸 1141 HQ cala 37 (55) विकेश

FAB > Smen Rez Cymen FAB 2 Jel. FARX & Gittum MARS WAB WAT 34 3/4

WS WAB+ WBC + WCD+ wo correm (Re - E) + comun (E E) + comen(\$2 \k3)+. V2 - 15 Me 0 4 71 17101690 4

1401 (S. S. Bar रक्षा त्रेनारीयो की की पाप्ती -1107 उपग्रह कि 9 लिया युष मान रति सर्ह R Bank 1 ले लका गुर्व त्वाल 1511