(क्ष्म्मात क स्माधितर) त-तंपष्ठाक

SHELLE SIGHT SAM SIGHT SOLE TRUE ONLY ONLY ONLY ONLY ONLY ONLY SAME STORY ONLY SAME SAME STORY SAME STORY SAME

अश्राक्ष अर्थ निष्म प्राप्त अर्थ प्रथ है अर्थ प्रथ है

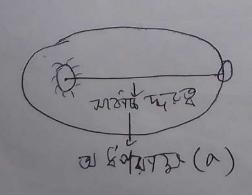
अंति अप के अप्राच्छ अप्रच्छ अप्राच्छ अप्रच्छ अप्राच्छ अप्रच अप्राच्छ अप्राच्छ अप्राच्छ अप्राच्छ अप्राच्छ अप्राच्छ अप्राच्छ अप्रच्छ अप्राच्छ अप्राच्छ अप्राच्छ अप्रच्छ अप्रच्छ अप्रच्छ अप्रच अप्रच्छ अप्रच्

Chalmación Ho

्राप्ताकि ह्याका दुवरिविक्षां कर्णा है। १९९४ विकास क्षा क्षा क्षा क्षा क्षा

AN SELLE MEST AGO MASAL MENTS NACE MAN MENTS NOW MAN MACE MAN MENTS NOW MAN MACE MACE MAN MACE MACE MAN MACE MACE MAN MA

कित्त क्षेत्रक क्षेत्र क्षेत्रक क्षेत्रक हेले क्षेत्रक के कित्रक के कित्र



$$\Rightarrow \frac{GM}{R} = \frac{2\pi R}{T}^{2}$$

$$\Rightarrow T^2 = \frac{4\pi^2 n^3}{6\pi^3}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{12} \times \frac{1}{12}$$

Let's Coo, do some math

2/20 20 2000 400 13.8 × 1030 × m. 35 cm 200 200 200 400 100 100 100 ग्राम राजगान अविवर्गाः रामित गारा

=> n, = 13.8 x 1030 km 12218×1000 12m T1 = 365 day $\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{\Gamma_1^3}{\Gamma_2^3}$

$$\Rightarrow \frac{T_1^2 R_1^3}{R_1^3} = T_2^2$$

=> T2 = \ \ \ \(\langle \frac{(13.8 \times 1030)3}{(13.8 \times 1030)3}

:. T2 - 13.8×1030 543.73 day

(Ans.)

व्यक्तिम् त व्यक्तिम् विश्व

म काव्यक्य विश्वः द-र्ता औरवराव अवय अवय sign strong sun service state onlesson

SEN SCONI # 3VILE; 35 STALSORS: COULLY If ARE

उप्राची खनन्ति उप्राचित्र का गाला

अधिक हैं। भिरमी ए में उत्परित्य राजाल उसेट उस्मि जार्म्स्य क्ष्मि उम्म अल्पान

8 - 30 Atorios

() य- केम् उठाक प्रमुख द्वार क्राय क्राय ।

विश्वित्रीं कार्याः द्राप्त विश्वात्।

(!!) र्कीरुश्वं क्याइक अव्हं के न्ये।

ित- केस् उत्ता द्वाव उत्ताप क्राप (क):

म्लाम जारमान प्राप्त कार्याम्य विष्ट्रा 12-5/19 500 p 34000 1111, 8, = (2 W)

THE STATE STATES STATES TO 1 (2 to solve, solver algorite (1) Let's 20, do some moth @

6- LE 2500 FW FROSD SIEN SEY 805

>> P 2 6.4 × 106 m h - 1000 x (03 m = 106 m

: 9' = R2 X8 97 ...

=> 2' = \{(6.4 \tau 10') \tau 10')^2. \tau 2.8 - 16

18 ESTONE N ESPORTED (4 -1)= 10 ...

:.9' = 7.33 ms-2

D 450 1 = 6 × 10 1 - 9.37 1 × 1013

क्ष में भी महाक का अद्भार का अवस्तात

रसम्माकि कार्यात्म, तः न परि

$$\frac{1}{2}\left(\frac{1-\frac{h}{h}}{h}\right) \rightarrow \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \frac{1}{$$

Let's go, do some moth:

=> h=10 km 2 10,000 m

 $\frac{1.9' - (1 - \frac{h}{R}) \theta}{- (1 - \frac{10000}{6.4 \times 10^{6}}) \times 9.8}$

1 3 post of the same of the same

- 9.78 ms⁻²

to age or de cossim

(0500) x (01×4.0) 2 (3.01×22.2) - 86

2-3m 62.6 -

(14) Pos (83 x 50 6) a

(1) Alordio alles estates

(θη - g - w² ρ cos² λ).

Lotto while while y = 200,

Let's Do, do some math:

31/21/3 21 JULY 20 22/5 [L 5 9.4 × 10, m]

=) W = 2 T = 7.27 × 10 - h nods - 1

1. forgoto wasta, oh, = 2 - w2 p co52/2

- 9.8 - (7.27×10^{-h})²×(6.4×10⁶) × (coso^o)²

- 9.77 ms-1 - (9.8-9.77) 2A [0.03 ms-2] 255 (Ans.)

उत्यक्षे र टाउ

3rdsuglin prasi. Dryse will som iles acis SHOW SALL STELLED SELEN JOHNE MAN Sina Stabler and Like Drift mos aformas, tothe same pos .. m Die state Zerell Brossen 1 1. C. Mosson E. · . [Nr =] -) Busi: 2 | Kd-1 Vy - Fan Vb = hm Mist.

1000

THE THE PARTY OF T

(11) 100

of rays 3 (com 15.5 km 2),

enis ano 4. In rance 3 toros or a first
enis golds the tendra was the ans of sup

02.04/22 याना करें स्वास एक वास्तियार W= GMM SULAIFRE विकार केर्या 5) v2: Rth MN = PT V= 2T (P+N) MITURTA : T = 27 (P+h)

(11)

$$=) \frac{6m}{p+n} = \frac{4\pi^2(p+h)^2}{+^2}$$

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{$$

(9(1) Let's \$0, do some math: 井里一春期 1510 1910 1910 3年 新安全 मिन्न व्यानम् अप्राचन अप्राचन अप्राचन वा रहाम 2019 2019 (103 m P=6.4 × 10° mg × m = M = 6 × 10 24 Kat mind :. V 2 V [2+n). 7903.28 ms-124105 ord-1 TZ 2 CRANTO SSMALL TO A CA 2 × (6.4 × 10 ° + 10 × 103) 7969.28 (A) 15 = 5006.01 S (Ans). - 10 x 03 x 10 m

 $k = \frac{1}{2}m\sqrt{\frac{4m}{p+n}}$ $= \frac{1}{2}m \times \frac{4m}{p+n}$ $= \frac{1}{2}m \times \frac$

में असे कार्याप करने अपटम कें कार्यक्त केंट्र में असे कार्यक केंट्र में असे कार

200 200 ? DOIND !-

=> ZKIN JULEZ,

N= KOO KM = KX10 m

ONE MAN AND ONE MA

 $= \frac{\rho^2}{(r+h)^2} \times \theta$

= 8,43 ms (Ans)

Alongo do Brater alesto 22 Bay 2005 1 22 512 200 15 200 15 200 5

=) Sfo, 3549 (core to), M' = 12 × Me = m 8 6× 10²⁴ 128 = Fx 10²³ Kg $=1.6\times10^6$

29300 mill, be = 61 me

Alexan 25 mill = 61 me

28500 25 mill = 61 mill = 61

 $\frac{6.673 \times 10^{-123}}{(1.6 \times 10^{23})^{2}}$ $= 13.63 \text{ ms}^{-2}$

12 CC

22 de [affergé de gares 19 22 a survez 3 gares 32 punt Sada portre 19 282 a survez 3 4 deres sour survè mas 13.1×10, m 1 de 500 3

=) $\frac{1}{200}$ \frac

 $\frac{F}{E} = \frac{(13.4 \times 10^{6} - u)m}{6.673 \times 10^{11} \times 6 \times 10^{24}} = \frac{48038 \times 10^{14}}{13.4 \times 10^{6} - u}$ $\frac{G}{E} = \frac{G}{R^{2}} = \frac{6.673 \times 10^{13} \times 3.7 \times 10^{23}}{(13.4 \times 10^{6} - u)^{2}} = \frac{2.5024 \times 10^{13}}{(13.4 \times 10^{6} - u)^{2}}$ $\frac{G}{E} = \frac{G}{R^{2}} = \frac{G}{(13.4 \times 10^{6} - u)^{2}} = \frac{2.5024 \times 10^{13}}{(13.4 \times 10^{6} - u)^{2}}$

· n=1.072 ×107 m (Ans)

Ala sélis MOR LEU SIM Alongs artes 23) 80. 30 202

-. & = 2- w2 rco 527 29.8~-(1,4xx10-7)x

0,4×10° × Costa = 1,4h×10° + nods

R=6.4×106 m = 2 T x 1 500 x 24 x 60 x 60

= 900 0.7999 m5-2 (Ans)

41 01 X 35,00 Tr CC33×10 ×C×1024 IN CHARDS

ME CONTROL SECONDARY OF SECONDA

[13.4×10=- 1=]

मिस्तिरासे नामा क्रिय देवस्तिरं द्वारावन रवामा भारत

Ve = J281

of the second

- Jap

N S JAP re Jest Jap

J ve Ja

V = 0.707 Ve) A

we know, of the VENTE Ve

:. v2 = - 2 ve

1 V2 / 1 /2 = अलिए प्रविश्वकार कार् : N 2 Jew 3WX 1 Store of July Store अव्दा ।

1 12 = 2 ve = Sassas Aur estris 30 of refi statuta stora, (कासम् अहिश दुवास्ट)

(1) 12 /2 /2 30. V / Ve (7.92 LV (11.2)

= स्विश देन स्टिस स्थिति The Student work goldsami नेर्या रोधात राष्ट्रिं।

OVSVe 20, = 072 [m Bye flatofu.

math # STANTEND DE STEPS OF STEPS IS STANFILL TO STANFILL A JEST A JES अय्याम अमी कृषिय रेगियुम्स कल राज्य निम्द्र व करात का लाड़में देवसिंड मिर्वा राजर onsin wegi 1/22/2 TO ME = 6×10 Kg = 3051 (mm = 4 x Me = 2,4 x 10 2 1 cg 9-12/19: 217298, Re = 6.4 x 106 m = 354xmare 11, Rm = 1 x 6.4x 106 = 3.2 x 10 m - 3 your 3/ Torrosy, Van = 2 Grmm 311638×104 mj-1 N 2 N - N 2 SN - (50 M) = 21-4- Km5-1, 31.64 Kms ्रमार म्यार South Julya Gol 3/155 South EUR 3) 37155 37431 2812 24, and 3 godstay area, god sho 265 265 रण्डाम किल्ला भारते शहर

0

: , \m = - 2 em

-. V = 15-19 14m5-1 22.37 14m5-1

: \$ 36/331 gat shaften 12:24 Km2-1 50531 forten

अंग्रिय व्यक्ति स्थारित स्थित है।