Launching of satellife and orbital mechanism
(345)E and orbital mechanism
(345)E and orbital mechanism

अपनी आवश्यलना न्यार निर्मित पिछीं को अन्तरिया (श्रिक्ष) में राकेट के द्वारा छक्षीपत करके उन्हें छवरी के न्यारें। क्ष्मेर, निर्मित्न काशाओं में परिक्रमा कराची जाती है। इन पिछों को क्रिमें उपग्रह (Asatificial satellite) अवस्ता संक्षेप में श्रिकारित

→ प्रवी के अकृतिक उपगृहों जैसी नान्य आदि की तरह के
कृतिम उपगृह की प्रवी के नारों कीर परिक्रमा करते हैं।
अपनी राक निक्रित कहा में प्रवी के नारों और परिक्रमा
करते हुए सेरेलाइर के लॉन करने तथा उस करा में
वनामें रस्मने अने हें उपगृह को स्राव निक्रम क्रियाई
की दूरी तथा राक निक्रमा केम की आवश्यका है होती है।
जिसकी गणना निक्रम क्रार रेन हैं

Theight of geo-stationary whit from eath surject

Satellike and ukamoj and year and an 314 of 314 of

UTET R= gad at Form

स्मिक () का में दोनी पत्नीं का वर्ज (equan) करनेपर

$$T^{2} = \frac{4\pi^{2} (R+h)^{3}}{R^{2}g}$$

$$(R+h)^{3} = \frac{T^{2}R^{2}g}{4\pi^{2}}$$

$$R+h = \left(\frac{T^{2}R^{2}g}{4\pi^{2}}\right)^{18}64$$

$$R = 6.4 \times 10^{6} \text{ m}$$

$$J = 3.8 \text{ m/s}^{2}$$

$$T = 24 \text{ heavs} = 24 \times 60 \times 60 = 864 \text{ so } \text{ Mec}$$

$$(2001) \text{ mad} \approx 21.42 \text{ Aheavs} \approx 200 \text{ made} \approx 2001 \text{ mod}$$

$$R+h = \left(\frac{86400 \times 86400 \times 6.4 \times 6.4 \times 10^{2} \times 9.8}{4 \times 3.14 \times 3.14}\right)^{1/3}$$

$$R+h = \left(\frac{216}{3.8 \times 96} \times 6.4 \times 6.4 \times 9.8 \times 10^{6}\right)^{1/3}$$

$$R+h = \left(\frac{7.597911.34 \times 16^{6}}{9.8 \times 96}\right)^{1/3}$$

$$\frac{9}{86400} = \frac{2 \times 3.14 \times \left[6.4 \times 10^{6} + 36 \times 10^{6}\right]}{86400}$$

$$= \frac{2 \times 3.14 \times \left[42.4 \times 10^{6} + 36 \times 10^{6}\right]}{86400}$$

$$= \frac{266.272 \times 10^{6}}{864 \times 10^{2}}$$

$$= \frac{266.272}{864} \times 10^{9}$$

$$= \frac{266.272}{864} \times 10^{9}$$

$$= \frac{3.08 \times 10^{9}}{9} \times 10^{9}$$

$$= \frac{3.08 \times 10^{3}}{9} \times 10^{9}$$

$$= \frac{3.08 \times 10^{3}}{9} \times 10^{9}$$

अतः उपग्रह को इवर्ग की स्तर रें लागका 36000 Km की यूरी पर स्वित इनाकार करना में लागका 3.1 Km/s के केन रें क्या करना नारिए।

Assignment

Q-1 Zizerisz and at and in familian family sint & Active satellike site lassive satellike | airil in orange of some satellike | airil in o

Q-2 Booksood retellite de Application (21394101) Portlap)

Pra (braggen miles
28/3/2020