

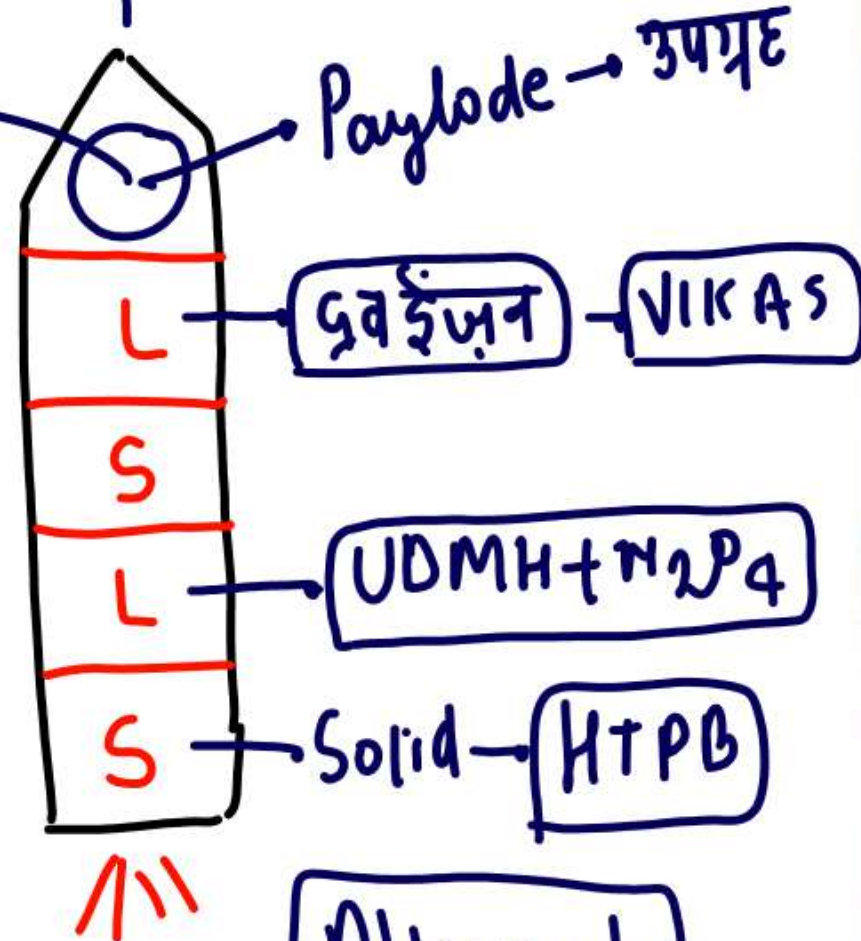
PSLV

ध्रुवीय उपग्रह प्रमोचन यान (Polar Sat Launch Vehicle)

LEO MEO

(CC)
वहन क्षमता

1800-2000kg
"शरन वजनी"



Alternate

S-L-S-L

: PSLV भारत का पहला कार्यकारी

Working Launch Vehicle

प्रमोचन यान साबित हुआ



① PSLV- चारचरणीय (Four Stage) प्रमोचन यान.

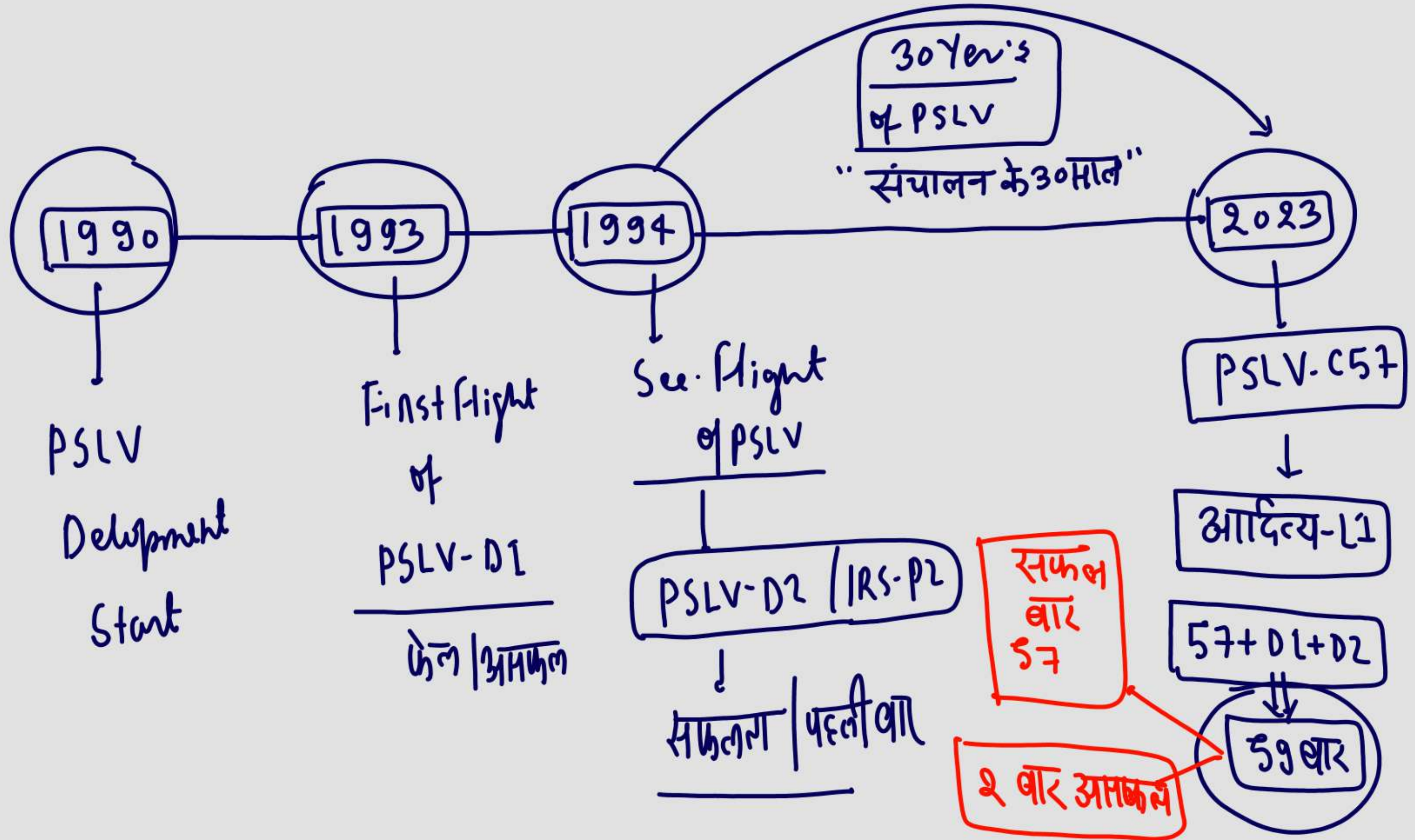
① गैस व द्रव ईंधन का उपयोग होता तथा द्रव ईंधन के इंजन (Vikas) शामिल किए जाते हैं ✓

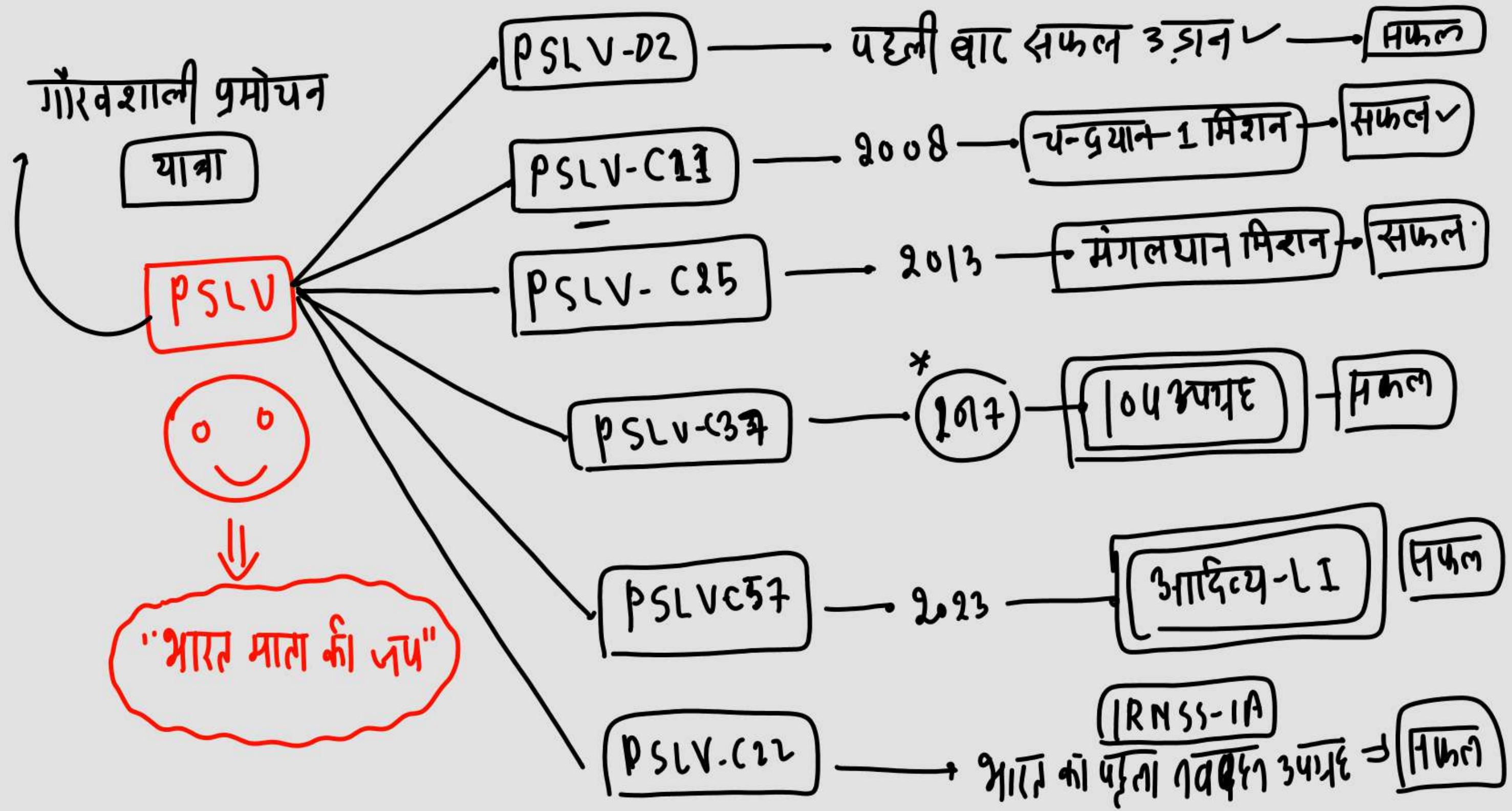
① वहन क्षमता (Payload) $\Rightarrow$ 1000-2000 Kg

① दूरी एवं कक्षीय क्षमता = LEO (2000 km) and (MEO) =

Note: भारत में PSLV की शुरुआत → 1990 के दशक के दशक
में नया पहली उड़ान → 1993 → PSLV-D1
के रूप में हुई पाण्डु - यह फेल हो गया, अन्तर्गत 1994

PSLV-D2 → IRS-P2 नामक उपग्रह लेकर उड़ान सम्पन्न हुई.
और यह सफल रहा ||





PSLV के प्रकार

- ① PSLV-G
- ② PSLV-CA
- ③ PSLV-XL
- ④ PSLV-DL
- ⑤ PSLV-Q

Total = 12 Height

First = PSLV-D1

⇒ 31 मफल

① PSLV-G (ग्रैंड वर्जन) → PSLV का प्रारम्भिक परण → 1993 के दौरान विकसित

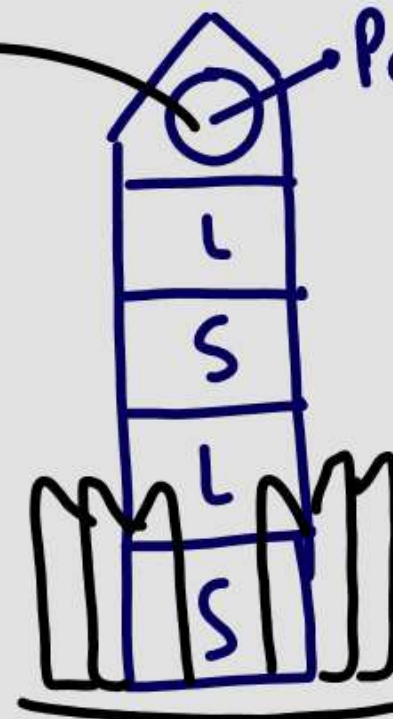
1993/1994

Km = 622 km

✓ ① Fuel stage → 4-परण
होस व द्रव आधारित

CC
1650 kg

1400 kg
GTG



स्ट्रैप ऑन बूस्टर
Power on Booster
6-8 संख्या

✓ ② वहन क्षमता = 1650 kg.

✓ ③ दूरी ले जाने क्षमता = 622 Km | Sun Synchronous Orbit

Solid Fuel

✓ ④ 6-8 Power on Booster → प्रारम्भिक ठंडान को अधिक क्षमता | धकेल | थर प्रदान करता

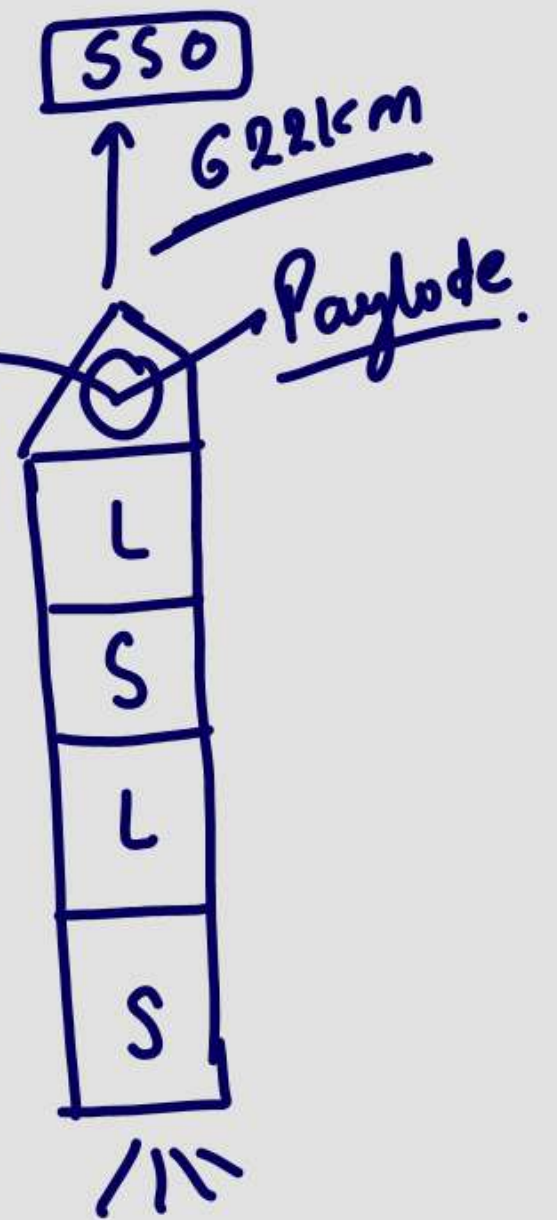
2007

PSLV-CA (One Arrow)

Total Thrust = 17 $\Rightarrow$ All SS (सफल)

100%

CC
1100kg



- ① केवल कोर का उपयोग किया गया
(No Power on Booster)
- ② चार चरणीय - Solid and Liquid fuel
- ③ वहन क्षमता (CC) $\rightarrow$ 1100kg
- ④ सामान्य दूरीतय क्षमता (conventional) $\rightarrow$ SSO 622km

Note: प्रायः कम वजनी उपग्रह अथवा अंतरिक्ष मिशन भेजने के लिए इसका (CA) का उपयोग

PSLV-XL (4-5417-1)
2008

