

—आमार्थ-२५ भाग ॥ अध्याय-११ ॥ प्रातिविज्ञान

\* বড় দূরত্ব পরিমাপের একক parsec (pc)

$$1 \text{ pc} = 3.26 \text{ LY} = 3.26 \times 9.46 \times 10^{15} = 3.086 \times 10^{16} \text{ m}$$

$$1 \text{ Mpc} = 10^6 \times 1 \text{ pc}.$$

$$1 \text{ Mpc} = 10^6 \times 1 \text{ pc}.$$

\* হাবলের সূত্র:  $V = Hd$

↑                      ↑

গ্যালাক্সির বেগ      হাবল ধ্রুবক

\*  $H = 72 \text{ km s}^{-1} / \text{Mpc} = 2.33 \times 10^{-18} \text{ s}^{-1}$   
 সময়ের একক - বছরে পরিবর্তনের পার্থক্য

\*  $H = 72 \text{ km s}^{-1} / \text{Mpc} = 2.33 \times 10^{-10} \text{ s}^{-1}$

\* ডোপলার শিফট :  $\frac{v}{c} = \frac{\Delta \lambda}{\lambda_0}$

↑  
আলোর বেগ

↑  
বস্তু বেগ

↑  
অবজারভেবল পার্থক্য

↑  
আদি অবজারভেবল

তরঙ্গদৈর্ঘ্য কমে গেলে blue shift বা নীলের দিকে আসে।

१) बलि शस्त्र किंक शत्रु दूत था ।

\* কোয়ান্টাম ব্যাংক  $R_s = \frac{2GM}{c^2}$

\* নথ্যের প্রকৃত্য যাচাই:  $m_2 - m_1 = 51.9 \frac{d_2}{d_1}$

\* পূর্বের মৃত্যু: লাল দানব তারা → সূর্য → সাদা দানব তারা → নিউট্রন তারা → কৃষ্ণগহ্বর