

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र
(टाटा मूलभूत संशोधन संस्था)
वि. ना. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई ४०००८८
खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम
माहिती तक्ता - १

इयत्ता ८ वी.

ऑगस्ट २००७

पृथ्वीचा व्यास = 12,756 km

सूर्याचा व्यास = 1.39×10^6 km

पृथ्वी व सूर्य यांच्यातील अंतर = 150×10^6 km,

पृथ्वी व सूर्य यांच्या व्यासांचे प्रमाण – 1 : 100 (सुमारे)

पृथ्वीच्या त्रिज्येचे तिच्या कक्षेच्या त्रिज्येशी (सूर्यापासूनच्या अंतराशी) प्रमाण – 1 : 23,400 (सुमारे)

पृथ्वीच्या विषुववृत्तातून जाणाऱ्या प्रतलाने पृथ्वीच्या कक्षेच्या प्रतलाशी 23.5° इतका कोन केला आहे.

पृथ्वीला सूर्याभोवती एक फेरी पूर्ण करण्यासाठी लागणारा काळ -
365.25 दिवस

पृथ्वीला स्वतःभोवती एक फेरी पूर्ण करण्यासाठी लागणारा काळ -
24 तास

पृथ्वीचे वस्तूमान - 5.9742×10^{24} Kg

सूर्याचे वस्तूमान - 1.98892×10^{30} Kg

पृथ्वीच्या वस्तूमानाशी सूर्याच्या वस्तूमानाचे प्रमाण - 3.33×10^5